LE MAGAZINE N° 1 DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS

# RADIO C.B. magazine

## BANCS D'ESSAI :

- Superstar 3900 version 96
- Scanner Yupiteru MVT 8000

## BIDOUILLE :

- Roger Beep personnalisé

DOSSIER

# URGENCE !

## Le Canal 9 sauve des vies

### Tout savoir pour bien l'utiliser

## PRATIQUE :

- La nouvelle carte des prévisions de propagation

Grand Jeu

Les Photos Mystérieuses

avec CB Magazine et CRT gagnez un SS 3900 !

M 1241 - 170 - 28,00 F

Mensuel • N° 170 • AVRIL 1996
France 28 FF • Belgique 204 FB
• Suisse 8,50 FS • Canada 8,75 $ Can

RX/TX EDSP

# YAESU FT-1000MP

C'était en 1956. La communication dans le monde était au seuil d'un changement remarquable et significatif. Intrigué par le développement de la théorie de la radio en bande latérale unique, un jeune ingénieur et radioamateur assemble soigneusement un émetteur SSB. Le succès de ses efforts se répandit rapidement parmi ses amis, et bientôt les radioamateurs du monde entier demandèrent des émetteurs juste comme celui-ci. Ainsi était née la première invention de JA1MP, fondateur de Yeasu. Maintenant "silent key", le label FT-1000MP maintient le souvenir de son indicatif en reconnaissance de sa contribution exceptionnelle à l'Art de la Radio.

MRT·1295·5·

## Un Chef-d'Œuvre HF, combinant le Meilleur des Technologies HF et Digitales : le FT-1000MP

### Spécifications

- EDSP (Processeur de signal digital optimisé).
- Accord rapide par commande rotative de type jog-shuttle.
- Echelle d'accord directionnelle en mode CW/Digital et affichage du décalage du clarifieur.
- Réception double bande avec S-mètres séparés.
- Prises d'antennes sélectionnables.
- Filtre SSB mécanique Collins incorporé, filtre CW 500 Hz Collins en option.
- Cascade sélectionnable des filtres FI mécanique et cristal (2ème et 3ème filtres FI).
- Accord par pas programmable avec circuit faible bruit DDS à haute résolution 0,650 Hz.
- Configuration des fonctions par système de menu.
- Puissance HF de sortie ajustable 5-100 W (5-25 W en AM).
- Véritable station de base avec alimentations 220 Vac et 13,5 Vdc incorporées.

**Combinant les technologies HF et digitales, le FT-1000MP possède une exclusivité Yaesu : le Processeur de signal digital optimisé (EDSP). Entrant dans le récepteur par un étage à haut point d'interception, le signal HF est appliqué aux étages intermédiaires où un réseau impressionnant de filtres FI 8,2 MHz et 455 kHz (incluant un filtre SSB mécanique Collins) établit le facteur de forme étroit si important pour obtenir une large gamme dynamique et une basse figure de bruit. En final, le système EDSP procure une sélection de filtres spécialement conçus et d'enveloppes de réponse pour une récupération maximale de l'intelligibilité.**

**C'est seulement avec la combinaison de l'EDSP, la sélection indépendante des filtres FI 8,2 MHz et 455 kHz, et un oscillateur local DDS à faible bruit, que l'on peut obtenir un récepteur aux performances sans compromis. Vous pouvez personnaliser votre FT-1000MP en choisissant la cascade de filtres FI de 2,0 kHz, 500 Hz et 250 Hz en option, pour les signaux faibles en utilisant le VFO DDS à accord rapide et haute résolution (0,625 Hz) avec commande jog-shuttle (exclusivité Yaesu). Sans aucun doute, le FT-1000MP est l'équipement HF le plus avancé technologiquement.**

### L'EDSP

fonctionne à la fois en émission *et* en réception. En réception, l'EDSP augmente le rapport signal/bruit et apporte une amélioration significative de l'intelligibilité dans les situations difficiles en présence de bruit et/ou d'interférences. Résultat de centaines d'heures de laboratoire et d'expérimentation en grandeur réelle, l'EDSP procure 4 protocoles aléatoires prédéfinis de réduction du bruit combinés avec la sélection de 4 filtres digitaux, et sont commandés par boutons concentriques d'utilisation aisée situés en face avant. Des seuils de coupure haut, intermédiaire et bas sont couplés avec des filtres passe-bande à fronts raides et un filtre notch automatique qui identifie et atténue les signaux indésirables. Fonctionnant également en émission, l'EDSP procure 4 modèles de filtrage pour différentes circonstances de trafic, assurant la meilleure lisibilité de votre signal à l'autre extrémité de la liaison.

**Une fois de plus, les ingénieurs de chez Yaesu ont réaffirmé la vision et la consécration de JA1MP qui a débuté il y a près de 40 ans. Aujourd'hui, voyez l'incomparable FT-1000MP.**


**GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES**
RUE DE L'INDUSTRIE
Zone Industrielle – B.P. 46
77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cdx
Tél. : (1) 64.41.78.88
Télécopie : (1) 60.63.24.85


**Nouveau : Les promos du mois sur 3617 GES**


**G.E.S. – MAGASIN DE PARIS :** 212, AVENUE DAUMESNIL - 75012 PARIS
TEL. : (1) 43.41.23.15 – FAX : (1) 43.45.40.04
**G.E.S. OUEST :** 1, rue du Coin, 49300 Cholet, tél. : 41.75.91.37
**G.E.S. LYON :** 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél. : 78.52.57.46
**G.E.S. COTE D'AZUR :** 454, rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cdx, tél. : 93.49.35.00
**G.E.S. MIDI :** 126-128, avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél. : 91.80.36.16
**G.E.S. NORD :** 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82
**G.E.S. PYRENEES :** 5, place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél. : 63.61.31.41
**G.E.S. CENTRE :** Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges, tél. : 48.67.99.98



Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

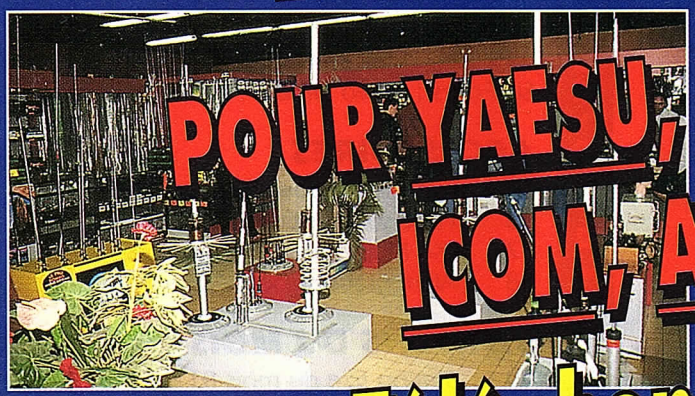
# SARCELLES DIFFUSION

LE PRO A ROMEO

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX

Tél. 39 93 68 39 et 39 86 39 67 — FACE À LA GARE GARGES-SARCELLES — Fax 39 86 47 59

## NOUS AVONS LES BOULES : LA PUBLICITE COMPARATIVE EST INTERDITE.



## POUR YAESU, KENWOOD, ICOM, ALINCO,

## Téléphonez-nous !

**OUVERT DU MARDI AU SAMEDI : de 9 h 00 à 12 h 30**
**et de 14 h 30 à 19 h 30**
**DIMANCHE : 9 h 00 à 12 h 00**

**BON DE COMMANDE**

**NOM** ..... **PRENOM** .....

**ADRESSE** .....

.....

**VILLE** ..... **CODE POSTAL** ..... **TEL** .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

.....

Chèque à la commande - Frais de transport : de 70 f à 150 f (Nous consulter)

RCBM 96/04

• COMME ÇA •

SOMMAIRE

AVRIL 1996

# RADIO C.B. magazine

numéro 170


**SLF** 8

**JEU : Photos Mystérieuses** 16

**REPORTAGE** 19
"Tequila" en fréquence

**DOSSIER** 20
Canal 9

**REPORTAGE** 24
Le "R.C.B.A." : au service des usagers de la route

**TEST** 28
Version 96 du "Superstar 3900"

**LA BA DU MOIS** 32
Six-Fours : bravo "JP 83"

**ACCESSOIRES** 34
34 Antenne mobile Hustler SCB
36 Filtre secteur Euro CB EF 3000
37 "Kit Motard CB" Pro à Roméo
38 Alimentations pour "Mini-Pocket"

**STATIONS DU MOIS** 40
40 Station fixe du mois 01
41 Station fixe du mois 02

**PROPAGATION** 42
Les prévisions d'Avril 96

**EVENEMENT** 44
2ème National de chasse aux renards

**BIDOUILLE** 46
Roger Beep personnalisé


CB - CB - CB CB - CB - CB - CB - CB - CB

## Grand Jeu des Photos Mystér

*Yupiteru MVT 8000*

*Micro Tonk SF 301*

*Des accus pour le mini-pocket*

*Superstar 3900*

CB

**CLUBS** 52

**PRATIQUE** 56
Sachez exploiter les prévisions de propagation

BA - RA

**EN BREF** 58

**BD** 59

**ACCESSOIRE** 60
Micro Tonk SF 301

RX - RX - RX - RX

**TEST SCANNER** 62
Yupiteru MVT 8000

**ACCESSOIRE** 66
Antenne Sirio GP 88-108

**SPECTRE RADIO** 68
Bandes de fréquences de 25 à 999 MHz (3)

**ECOUTES** 70
La vulnérabilité des téléphones sans fil agréés

**GSM** 72

**SHOPPING** 73
Chez H.Com

**PETITES ANNONCES** 74

**BOUQUINS** 75

**COURRIER TECHNIQUE** 76

**INDEX** des anciens numéros 80

**ABONNEMENT** 82

**La reproduction des textes, dessins et photographies publiés dans ce numéro est interdite. Ils sont la propriété exclusive de COM. MM. SA qui se réserve tous droits de reproduction dans le monde entier.**

**Certains matériels présentés dans ce magazine sont destinés à des utilisations spécifiques (CB, bandes amateurs...). Par conséquent, il appartient aux acquéreurs de se conformer à la réglementation en vigueur dans leur pays (délivrance d'une licence, par exemple). N'hésitez pas à questionner nos annonceurs à ce sujet !**

**Directeur de la publication et de la rédaction :** Henri Ricciarelli • **Rédacteur en chef :** Philippe Gueulle • **Rédacteurs :** Guy Nicoletta, Hugues Lepillier, François Gueulle, Richard Relli • **Secrétaire de Rédaction :** Corinne Dray • **Directeur Artistique :** Carl Lee-Draüm • **Rédacteur graphiste :** Claude Marrel • **Maquette :** Marc Leruleda, Nancy Lefever, Fred • **Illustration :** Michel Piédoue • **Photographie :** Michel BLOSSIER (couverture) • **Publicité :** Marc Vallon, assisté de Malika Renaï • RADIO CB MAGAZINE est édité par COM. MM. SA 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE - Tél (16-1) 46 05 88 00 - Fax : (16-1) 46 05 46 41 • **Publicité et Rédaction :** (16-1) 46 05 88 00 • **Responsable de la Diffusion :** Pascale Sacuto • **Responsable de la Promotion et du Marketing :** Olivier Delacourt • **Responsable des abonnements :** Mylène Sauvagé • RADIO CB MAGAZINE - 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE • **Anciens numéros :** MCM BP 103 - 93162 NOISY LE GRAND CEDEX • **Commission paritaire :** n° 63242 • **Dépôt légal :** 2ème trimestre 1996 • **Compo-gravure :** BEAUCLAIR - MINERVE• **Impression :** CONTINENTAL PRINTING (Belgique) •

# EDITO

***Profitant de la seconde présentation de son Superstar 3900 à l'agrément, CRT lui a judicieusement fait subir de légères modifications vouées à lui permettre de recevoir deux options. L'heureux acquéreur d'un 3900 "version 96" pourra alors le métamorphoser en 3900 E, en 3900 F ou même en 3900 E-F. En outre, rien n'empêche de doter les anciens 3900 CRT de ces options écho et fréquencemètre. Vous découvrirez dans ce numéro le test complet de cette version Superstar 3900 E-F.***

***Le mois dernier, notre BA faisait état du sauvetage de trois pêcheurs déclenché par des cibistes qui avaient capté un appel de détresse. Malheureusement nous n'étions pas parvenus à identifier ces derniers. Suite à la parution de notre article, les réactions ne se sont pas fait attendre. Les cibistes concernés nous ont contactés. Pour son action exemplaire et l'excellente image qu'il donne ainsi de la Citizen Band, l'ami "JP 83" recevra un magnifique poste Emperor Samuraï offert par la société Président.***

***La plupart du temps ignoré et pas toujours respecté, le canal 9, s'il était correctement utilisé, offrirait pourtant des services tout autant appréciables que ceux du canal 19. Radio CB Magazine a décidé de s'engager résolument dans une action de longue haleine visant à promouvoir ce canal 9 d'urgence à travers l'hexagone. Vous trouverez donc ce mois-ci un dossier sur le sujet et un reportage sur une association parisienne qui a obtenu des résultats concrets avec le canal 9, à force de ténacité. Que tous ceux qui croient à l'efficacité d'un canal 9 d'urgence et s'y sont d'ores et déjà impliqués nous écrivent, afin que nous signalions leur existence dans notre nouvelle rubrique "CANAL 9".***

***Chaque mois nous publions des prévisions de propagation. De précieuses informations pour les DXeurs. Encore convient-il de savoir exploiter les données reportées sur nos tableaux. C'est pourquoi nous abordons cette question dans notre rubrique pratique. Nous en avons profité pour vous fournir une carte encore plus claire, plus colorée et donc plus facile à utiliser.***

***Notre premier grand jeu des photos mystérieuses a remporté un large succès. Dans notre numéro de mai, vous découvrirez le nom du lecteur qui a gagné le poste Euro CB PRO 101. Le second jeu vous permettra de remporter un Superstar 3900 offert par CRT. Ne négligez pas cette opportunité de voir le sort vous attribuer un poste CB. Multipliez vos chances en participant chaque mois à ce jeu attrayant et nostalgique des photos mystérieuses.***

***Philippe GUEULLE***
***Rédacteur en Chef***

# HYPER-COM

A FOND LA COMMUNICATION

## NOS MAGASINS

**PARIS**
2 rue Blaise Desgoffe 75006 PARIS -
Tél : (1) 42 22 70 85 / Fax : (1) 47 35 18 08

**CANNES**
HYPER-COM SIDERAL - Le Beal 2000 (à côté de Fly) Chemin de la Bastide Rouge
06150 CANNES LA BOCCA - Tél : (16) 93 48 00 00

**VENTE PAR CORRESPONDANCE :**

**PAR COURRIER : HYPER-COM BP 19 - 75261 PARIS Cedex 06**
**PAR TÉLÉPHONE EN 72 H CHRONO : (1) 42 22 70 85 Ligne Conseils et Techniques**
**(1) 47 35 07 00 Ligne Commandes**
**(1) 47 35 18 08 FAX**

# NOS PROMOS DU MOIS

## EMETTEUR RECEPTEUR DECAMETRIQUE

*Radio Amateur*

**ALINCO DX-70**

Alinco a réalisé le plus petit et le plus compact des emetteurs-récepteurs HF. Le DX-70 à la façade complètement détachable et avec le kit de montage optionnel vous pourrez complètement désolidariser la façade de l'émetteur. Il possède les modes AM, FM, SSB, CW plus la bande 50 MHz.

- Dimension : 170 x 58 x 228 mm
- Puissance : CW, FM, SSB : 100 Watts en HF, 10 W en 50-54 MHz
  AM : 40 W en 1,8 et 30 MHz - 4 W en 50-54 MHz
- 100 mémoires
- Alimentation : 12 volts 20 ampères

**Prix Promo**

ou en 10 mensualités de **906F*** port compris

OU

AU COMPTANT **8990F** + port colissimo 70F

* Nous fournir copies pièce d'identité et dernier bulletin de salaire.

## LE TAMTAM NEC

*Le 1er messager de poche sans abonnement.*

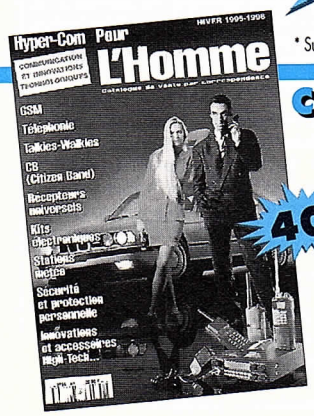
Pour être joint n'importe où et n'importe quant* par téléphone ou minitel
- 4 lignes de 20 caractères
- Ecran rétro éclairé
- 40 messages en mémoire
- Fonction vibreur

ou en 4 mensualités de **315F** port compris

**Prix Promotionnel pour les lecteurs RADIO de CB magazine**

AU COMPTANT ~~1290~~ OU **1200F** + port 60F

* Sur grandes agglomérations et autoroutes.




**40F**

## Catalogue HYPER COM

*L'electronique de loisirs par correspondance*

**+ DE 500 RÉFÉRENCES EN CIBI, TALKIE WALKIES, TÉLÉPHONIE/GSM, RÉCEPTEURS UNIVERSELS, STATIONS MÉTÉO, INNOVATION ET ACCESSOIRES HI-TECH**

# HYPER-COM

**PREMIER DISCOUNT NATIONAL DE MATERIELS DE COMMUNICATIONS ET DE PRODUITS ELECTRONIQUES**

## CRÉDIT GRATUIT RÈGLEMENT EN 3 FOIS SUR 3 MOIS

**Sur les produits de ces pages, alignement permanent sur les prix de nos concurrents.**

### RCI 2950 LE RÉFÉRENCE DES POSTES DÉCAMÉTRIQUES

~~2090~~
**1890F**
+ port 60F

### Scanner TRIDENT TR 980

~~2890~~
**1990F**
+ port 80F

ou en 3 mensualités de **690F**

- 10MHz à 1300 MHz sans trou
- 125 canaux mémoires (25 canaux x 5 banques)
- AM/NFM/WFM
- 10 pas sélectionnables

*Exclusif HYPERCOM*

*La Rolls des Scanners portables*

### AOR 8000

- de 0,5 à 1900 MHz
- AM/FM/WFM/BLU
- Choix du pas programmable

~~4250~~
**3590F**
+ port 70F

ou en 3 mensualités de **1220F** port compris

***Dépêchez-vous ! Stock limité***

## NOUVEAU

### MINI POCKET EURO CB

**950F**

NORMES EUROPÉENNES CEPT 40 CX FM

+

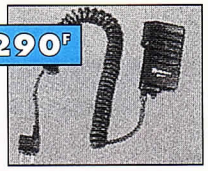
**190F**

**Antenne CB FLEX T**

- Antenne spécifique qui permet d'avoir 3 dB de gain

### MICRO HAUT PARLEUR

**290F**



ou en 3 mensualités de **440F**

950
+ 190
+ 290
+ 70 port
~~1500~~
**1320F**

- Scanner • Double veille • Touches up/down • CH 9 • CH 19 • Lock • Beep • Puissance HL • 5 Mémoires • Bloc piles détachable

PHOTOS NON CONTRACTUELLES

## STATIONS "SPECIAL ECOUTEURS"

**Récepteur ondes courtes**
**ATS 818 SANGEAN**
**1650F**

+

**Câble JV FAX-HAM COMM**
**290F**

+

**760F**

+

**Antenne DRAE FILAIRE**
+ 10 mètres de câbles RG 213 + 2 PL + 1 adaptateur

ou en 3 mensualités de **890F**

1650
+ 290
+ 760
~~2780~~
**2670F**
+ port 80F

### STATIONS "SPECIAL ECOUTEURS"

Pour tout achat d'une station "Spécial écouteurs" nous vous offrons en prime une deuxière antenne filaire spécifique **la SANGEAN 60 (d'une valeur de 210 F)** ☞ **0 F**

*MATÉRIEL RÉSERVÉ RADIOAMATEURS

RCBM 04/96

**BON DE COMMANDE** à retourner à :
**HYPER-COM B.P. 19 - 2 rue Blaise Desgoffe 75006 PARIS**

- ❑ Chèque ci-joint
- ❑ Contre remboursement (+35 F)
- ❑ Mandat lettre
- ❑ Carte Bleue (N° et date de validité)

Frais de port + Assurance : 30 F pour commande inférieure à 500 F, 70 F au dela.

N° ..... Date .....

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

Code Postal ..... Ville .....

| ARTICLE/PACKAGE | Qté | PRIX | TOTAL |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

• COMME CA •

## LE "REVOLUTION" DISPONIBLE

*Le mois dernier, nos lecteurs ont découvert le test exclusif du "Revolution". Ce nouveau poste CB, importé par CB House, est dès à présent disponible dans sa version à la norme française. Agréé sous le numéro 950349CB0, ce TX doté de fonctions originales ne devrait pas manquer de séduire les utilisateurs exigeants d'une station mobile. Rappelons qu'il offre notamment quatre commandes programmables sur le micro, une alerte sonore, un fréquencemètre incorporé, un test automatique, une coupure du poste à l'issue de 10 minutes d'émission, etc...*

## UN PIRATE DE L'ANNUAIRE ELECTRONIQUE CONDAMNE

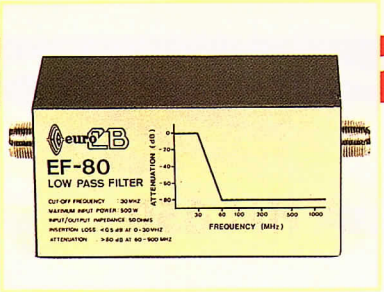
**Le 6 février dernier, la Cour d'Appel de Rennes a condamné un pirate de l'Annuaire Electronique à 100 000 francs d'amende dont 50 000 francs avec sursis. Celui-ci télédéchargeait massivement des extraits du fichier des abonnés de France Télécom accessible par le 11, et les revendait. Le pirate commercialisait, auprès de sociétés tiers, des listes d'abonnés au téléphone (y compris ceux inscrits sur la liste orange), en violation totale avec la loi relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés; cette loi du 6 janvier 1978 donne en effet, à toute personne physique, le droit de s'opposer, pour des raisons personnelles et légitimes, à figurer dans un fichier informatique. En procédant à une telle communication, par le biais de la commercialisation de fichiers comprenant des informations nominatives malgré l'opposition des personnes concernées, le pirate a commis le délit prévu et réprimé par l'article 226-18 du code pénal, qui sanctionne le fait de traiter des données nominatives concernant une personne physique, malgré son opposition.**
**(Source : La Lettre de France Télécom)**

## TATOO : SUR LA VOIE DU SUCCES !

**Le service de radiomessagerie grand public de France Télécom Mobiles Radiomessagerie, lancé le 27 septembre 1995, a pulvérisé les prévisions de développement les plus optimistes. A Noël, soit moins de trois mois après son lancement, Tatoo avait déjà séduit 65 000 utilisateurs, dont 32 000 rien qu'en décembre ! Depuis, Tatoo vient de franchir le cap des 100 000 clients. Cible privilégiée : les jeunes de 18 à 25 ans, dont 40% résident en Ile-de-France. Rappelons que Tatoo permet de recevoir 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, sur un récepteur de poche, des numéros de téléphone (ou des codes chiffrés convenus d'avance). Aucun abonnement n'est nécessaire, pas plus que des frais de mise en service. A la charge de l'appelant, les communications bénéficient de tarifs modulés en fonction de l'heure. Tatoo est d'ores et déjà opérationnel dans la plupart des villes et agglomérations de plus de 5000 habitants.**

## CB BOX PRESIDENT

*On connaissait les "valibox", et, plus généralement, les ensembles CB de stations mobiles en kit. President va encore plus loin en proposant une station fixe en kit : le "CB Box". Conditionné dans un carton de 52 x 52 x 12 cm, on trouve un poste CB à 40 canaux AM/FM, une antenne 27 MHz parabolique, une petite alimentation 220/12 volts, un Tosmètre et un cordon coaxial de raccordement d'une dizaine de mètres. S'y ajoute un mode d'emploi spécifique. Voilà un nouveau concept qui devrait séduire les jeunes de 15-20 ans, soucieux de pratiquer également la CB depuis leur domicile.*



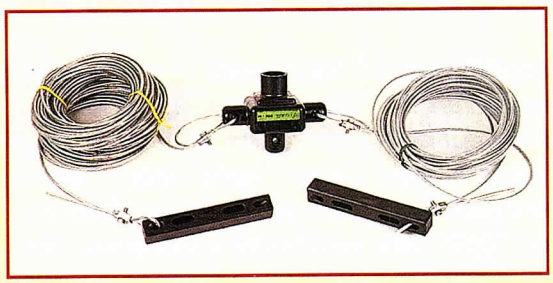

## FILTRE PASSE-BAS EURO CB EF 80

**De présentation peu ordinaire avec sa face avant inclinée dans le pur style "pupitre", ce filtre passe-bas est peu encombrant puisqu'il ne mesure que 120 mm de longueur. La fréquence de coupure est à 30 MHz, la puissance maximale d'entrée atteint les 500 watts et l'impédance est de 50 Ohms. La perte d'insertion reste inférieure à 0,5 dB dans la bande comprise entre 0 et 30 MHz. Quant à l'atténuation que l'on peut attendre de ce filtre passe-bas, sachez qu'elle est supérieure à 80 dB entre 60 et 900 MHz. Les raccordements s'effectuent, de part et d'autre, grâce à deux socles "SO 239".**

## NOEL N'EST PLUS !

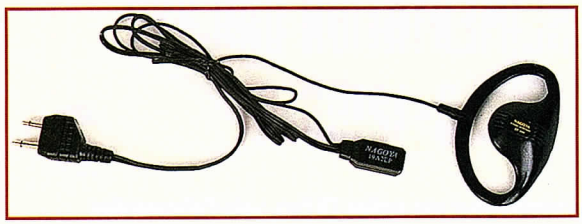
Triste nouvelle que celle communiquée par Louis, président des Alizés de la Côte Normande. Noël Ghezzy est décédé le 17 février dernier, victime d'une crise cardiaque. A sa femme ainsi qu'à ses enfants, toute l'équipe de Radio CB Magazine présente ses sincères condoléances. Rappelons que Noël, alias "172 ZK 01", s'était illustré en trafiquant sur 27 MHz depuis Kigali, au Rwanda, le fameux pays des 1000 collines (RCBM n°149 de Mai 94). Bon nombre de DXeurs avaient d'ailleurs reçu sa magnifique et originale QSL, confectionnée par sa femme, Caline. Suite aux événements survenus là-bas, Noël, sa femme et sa fille, Marie-France, avaient été recueillis en région parisienne. Puis, ils s'étaient installés près de Saint-Dizier où ils s'étaient d'ailleurs officiellement mariés.

## ANTENNE DDH 20



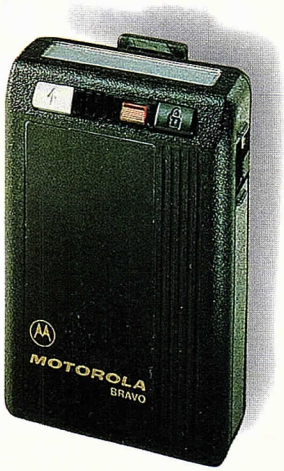
*De type "Window", cette antenne filaire décamétrique DDK 20 figurant au catalogue des accessoires Euro CB couvre plusieurs bandes amateurs. Elle a en effet été conçue pour pouvoir fonctionner en émission-réception sur les bandes 3,7 - 7 - 14 - 21 et 28 MHz. Elle encaisse une puissance de 1000 watts. Il va de soi qu'elle est également le complément idéal d'une station de réception HF, c'est-à-dire d'un récepteur de trafic.*

## MICRO-OREILLETTE NAGOYA EP-300M



*Ingénieux, discret et bien pratique, cet ensemble micro-oreillette importé par Dirland ! Conçu pour pouvoir se connecter sur la plupart des transceivers portatifs "amateurs" ou "pro" (Yaesu, Icom, Standard...), il est muni d'une fiche de type "double Jack". L'oreillette se glissera délicatement sur l'oreille par le dessus. Pour sa part, le micro est intégré dans un minuscule boîtier rectangulaire mesurant environ 2 cm de long pour 1 cm de large et autant d'épaisseur. Au dos de celui-ci, une petite pince permet sa fixation sur un vêtement de l'opérateur. Implanté latéralement, un mini-poussoir assure la commutation émission-réception.*

## COUVERTURE ETENDUE POUR ALPHAPAGE




**Les services de radiomessagerie professionnelle Alphapage Bip, Num et Text étendent leur zone de couverture grâce à la mise en place de nouveaux émetteurs. Depuis le début de l'année, la couverture de la ville de Montluçon et la continuité Clermont-Ferrand/ Bourges par l'autoroute A71 et la nationale N144 sont assurées. Idem pour l'axe Saint-Etienne jusqu'à la ville du Puy-en-Velay.**
**Au total, 150 émetteurs ont été ouverts en 1995. Les extensions de la couverture urbaine Alphapage sur les régions Nord-Est et Sud-Est sont achevées. Ce programme d'extension ou d'optimisation de la qualité de service se prolonge jusqu'en avril 1996 et représente 200 nouveaux émetteurs, répartis sur toutes les zones Alphapage. La couverture urbaine Alphapage représente 85% de la population française ainsi que la quasi-totalité des grands axes routiers.**
**(Source : La Lettre de France Télécom)**

# ALIMENTATION DIRLAND D-1210GWM

**Appréciable pour une station CB fixe, voici l'alimentation Dirland D-1210GWM. A l'instar des autres modèles de la série, elle possède un coffret métallique gris-bleu. Sur sa face avant, on dispose de deux vu-mètres à aiguille (ampérage et voltage), d'un interrupteur marche-arrêt (avec voyant lumineux incorporé) et d'un bouton permettant d'ajuster la sortie entre 12 et 15 volts. Deux bornes servent au branchement de deux fiches "banane". Avec cette "alim", on pourra tabler sur une bonne dizaine d'ampères.**

# AMPLI DIRLAND D-LA25

Pour augmenter la portée d'une station CB lorsque l'on ne peut plus agir au niveau de l'antenne, il faut gonfler la puissance d'émission. Spécialement conçu pour les petits postes, l'ampli Dirland D-LA25 fonctionne sur la bande 26-30 MHz, s'alimente sous 13,8 volts et offre une puissance de sortie pouvant atteindre 25 watts. Peu encombrant, il possède une seule commande : un poussoir marche-arrêt, associé à un témoin lumineux. Rappelons que l'usage des amplificateurs linéaires est interdit en France aux cibistes.

# MICRO SADELTA HM 650

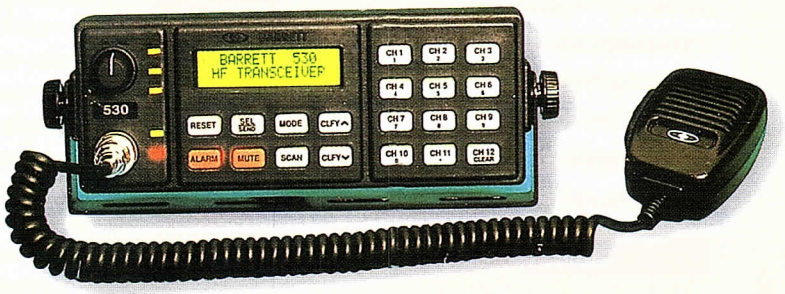
*D'un design standard, le micro Sadelta HM 650 réserve quelques surprises. Non seulement, il renferme un circuit préampli que l'on réglera via un curseur placé sur la face avant, mais, en outre, il peut mémoriser un signal sonore d'environ 16 secondes. De quoi personnaliser sa station mobile des effets sonores les plus variés et les plus originaux. L'alimentation s'effectue via une pile de 9 volts (interne) ou par l'intermédiaire du cordon spiralé.*

# RENCONTRES RADIO AMITIE DE RASTEAU

**A Rasteau, près Vaison-la-Romaine, les 13 et 14 avril 1996, le C.L.A.E.P. organise les "3èmes Rencontres Radio Amitié". Cette manifestation proposera, sur les deux jours, une exposition de matériel neuf et d'occasion. Des démonstrations d'émission et de réception (HF, VHF, UHF, Fax-Météo, Packet, TV Amateur...) et une initiation à la radiogoniométrie seront assurées par les Radio-Amateurs de Vaucluse (A.R.V.84). Une tombola (QSL et valisettes de vin) sera tirée grâce à l'aide de la Mairie de Rasteau, du Syndicat des Vins des Côtes du Rhône de Rasteau, ainsi que du C.L.A.E.P. qui offre la salle. Entrée libre de 9 h à 18 h (samedi et dimanche). N'oubliez pas vos TX pour un banc d'essai gratuit !**

# TRANSCEIVERS BARRETT

*Depuis peu, la société Dirland-Sat importe et commercialise une ligne de transceivers HF "pro" Barett. Ces appareils australiens sont susceptibles d'opérer sur la bande comprise entre 1,6 et 30 MHz, en BLU. De conception très moderne, ils se caractérisent par des FI à 80 MHz, des oscillateurs remplacés par un "DSP", des sensibilités excellentes, des appels sélectifs numériques ainsi qu'une étonnante tenue aux vibrations et aux écarts de température. La puissance maximale est de 125 watts et le nombre de canaux dépend du modèle. De multiples versions sont disponibles.*



# NAISSANCE DU "RADIO DX CENTER"

*A l'initiative d'Ivan LE ROUX (F5RNF) et de Bruno CLAEYS (F5MSU), s'est ouvert, le 30 mars dernier, le "Radio DX Center". Ces deux "pro" de la CB, à la bonne humeur communicative, sont désormais installés à JouarsPonchartrain (Yvelines), au 39 de la route du Pontel. Ils sont situés en bordure de la RN 12, entre la gendarmerie et la crêperie. Parmi les services proposés par le "Radio DX Center", on citera la vente de matériel CB et RA aux particuliers ainsi qu'aux revendeurs, la vente par correspondance, le S.A.V. pour toutes les marques CB et l'importation de produits originaux.*

## RADIO CANADA INTERNATIONAL EN SURSIS

**Suite à un remaniement ministériel, l'avenir de Radio Canada International ne semble plus compromis. Du moins, c'est de qui transparaît des propos de Sheila Coppo, nouveau ministre canadien du Patrimoine, Vice-Premier Ministre : "RCI est une voix puissante pour le Canada à l'étranger qui ne doit pas s'éteindre". Quant au nouveau ministre des Affaires Etrangères, Lloyd Axworthy, il s'est déclaré, pour sa part, favorable au rétablissement immédiat du financement de RCI. Un revirement qui ne manquera pas de satisfaire les auditeurs de cette station ainsi que tous ceux qui s'étaient mobilisés pour agir en sa faveur.**

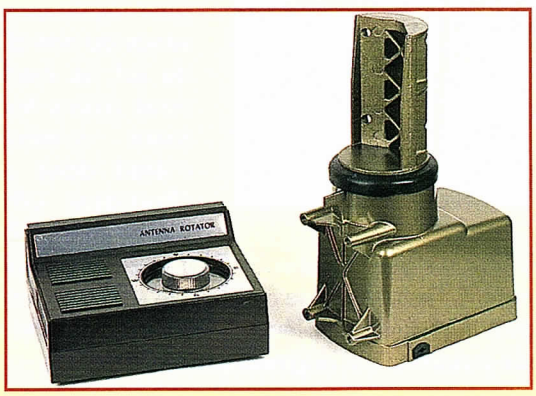
## DIRLAND ED 27

Prochainement, apparaîtra sur le marché français, à l'initiative de la société Dirland, ce poste CB au design très "radioamateur". Bi-mode (AM/FM) compact et moderne, il possède notamment un affichage à cristaux liquides, des mémoires, un scanner automatique, une double veille, un roger beep, etc... A noter que le large panneau des afficheurs, en façade, indique non seulement le numéro du canal sélectionné mais également la fréquence correspondante, comme en témoigne notre document exclusif.

## PROJETS 96 DE L'A.R.C.A.M.

**Mise en place le 28 septembre dernier, la nouvelle équipe de l'A.R.C.A.M. (Auto Radio Cassette Arts et Métiers) vient de dévoiler ses projets pour 1996. Au programme, figure la réalisation d'un prototype intégrant un module de fréquence vocale permettant une utilisation plus sécurisante de l'autoradio (puisque le regard du conducteur n'aura plus à se détourner vers un afficheur), un ajustement automatique du volume en fonction du bruit ambiant, une conception modulaire ainsi qu'une télécommande au niveau du volant.**

## ROTOR EURO CB AR 300 XL

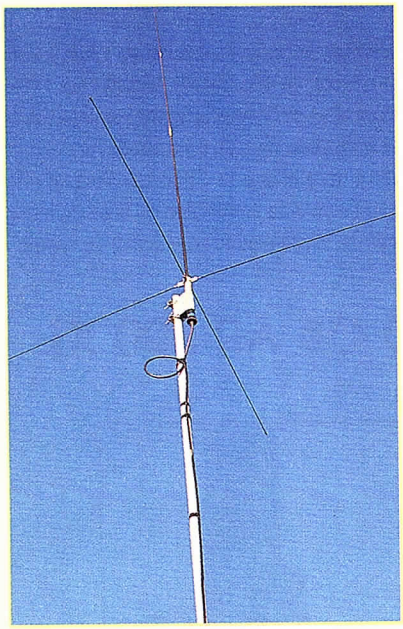



*Destiné aux DXeurs soucieux de télécommander à distance l'orientation de leurs antennes directives, voici le nouveau rotor Euro CB AR 300 XL, importé et commercialisé par CB House. Le boîtier de commande adopte une présentation du style "pupitre" sur lequel trône un bouton gradué. Quant au moteur proprement dit, il possède une forme peu ordinaire. Il en va de même de sa teinte : marron clair. Il est livré, bien sûr, avec tous les accessoires de montage nécessaires.*

## VALIBOX MIDLAND 77-099

Avec cette valibox Midland 77-099, le néophyte aura la faculté de débuter, sur la bande des 27 MHz, en mobile. Le kit comprend un mini-poste Midland 77-099 auquel s'ajoute une antenne UFO avec son embase magnétique et son cordon coaxial de liaison. Sans oublier, bien sûr, le micro, le support et la visserie correspondante. Une valibox dont le principal attrait tient à son prix très modéré.

## ANTENNE PRESIDENT GPF 1/2 : ERRATUM



Une malencontreuse erreur de conditionnement nous a conduit à confondre deux antennes fixes President : les "GPF 1/2 onde" et "GPF 5/8 d'onde". Deux modèles très proches, d'autant que leurs fouets sont rigoureusement identiques ! En fait, le seul critère permettant de les distinguer réside dans la présence ou non d'un plan de sol. Le modèle que nous avons testé dans notre numéro 168 n'était donc pas une "President GPF 1/2" mais une "President GPF 5/8" car il s'agissait d'une "GPF 1/2" avec plan de sol. Concrètement, l'existence de ce plan de sol ne se traduit que par un gain théorique supplémentaire de 2 dBi ainsi que par une bande passante qui augmente de 15 canaux.

## RADIOPHONIES DE SAINT-PRIEST-EN-JAREZ

*Organisées par le Radio-Club Région Stéphanoise (R.C.R.S.), les "Radiophonies de Saint-Priest-en-Jarez" (Loire) se tiendront les 20 et 21 avril prochains en la salle du nouvel espace culturel. Au programme, figurent la présentation des activités radioamateurs par différents radio-clubs, une exposition de matériel radio et informatique, un marché de l'occasion, des démonstrations de divers trafics (tous modes et toutes bandes), de radiogoniométrie et d'électricité ancienne. Radioguidages sur les fréquences 145,500 MHz et 430,075 MHz (relais UHF "F5ZBR" du Mont-Guizay), ainsi que sur le canal 19.*

## ALIMENTATION ALINCO DM 250 MV

***Avec son coffret à l'esthétique très "pro", cette alimentation Alinco DM 250 MV, commercialisée par CB House, permet de disposer de 5 à 15 volts avec un maximum de 35 ampères. A l'instar des modèles moins puissants, la "DM 250 MV" offre deux vu-mètres à aiguille ainsi que deux séries de connecteurs en façade : deux grosses bornes au standard "banane" et deux paires de poussoirs enfichables.***

# DIFAURA

CATALOGUE 30 F

**Il est tout petit mais surtout très complet**
(L139 x P 152 X H 40)

NOUVEAU

## REVOLUTION EURO CB
**40 canaux AM FM**

- micro avec up down
4 fonctions programmables
- autosquelch - autotest - fonction ATM
- alerte sonore d'appel

Filtres, double veille, 3 mémoires, modulomètre, horloge, voltmètre, canal 9 et 19, scan, dimmer, prog, sortie arrière Smètre et HP ext. RF gain, mic gain

**1 350 F**

**1 290 F**

**PRESIDENT GRANT**
AM/FM/BLU, clarifier, mic-gain, RF gain, coarse, roger beep

**1 590 F**

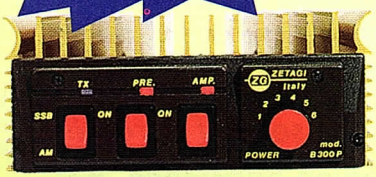
**PRESIDENT JACKSON**
AM/FM/BLU, clarifier, squelch, vu-métre , mic-gain, RF gain, coarse, bis, roger beep

**1 190 F**

**PRO 101 EURO CB**
Portable 40 canaux AM/FM, double veille, puissance commutable, boîtier piles ou accu, scanne + filtre

**MATERIEL RADIO AMATEUR : Nous rappelons à notre clientèle que l'usage d'amplificateurs est réservé aux radio-amateurs. L'utilisation est interdite en France pour la CBN (arrêté 31 mars 1992)**

**640 F**




**B 300 P ZETAGI**
Ampli mobile 12 V, 200/400 W, préampli 25 dB

**950 F**

**B 550 P ZETAGI**
Ampli mobile 12 V, 300/600 W, préampli 25 dB

**795 F**

**BV 135 ZETAGI**
Ampli de base 220 V, 200/400 W

PHOTOS NON CONTRACTUELLES • OFFRES VALABLES JUSQU'AU 11/05/96 ET DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

**Commandez par tél. au (16 1) 43 28 96 77 et réglez avec votre carte bleue**

DIFAURA Périphérique Porte de Vincennes - 23, Av de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Métro Saint Mandé Tourelle - Ouvert du mardi au samedi de 9h à 12h30 et de 14h à 19h

| ARTICLES | QUANTITE | PRIX | TOTAL |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Frais de port et d'emballage France Métropolitaine (recommandé) 80F ou 120F (+ de 10 Kg / antennes) | | | |
| ☐ CATALOGUE - NOUVELLE EDITION - 30 F | | | |
| Réglement ☐ par chèque bancaire<br>☐ par carte bleue N° \|\|\|\|\|\|\|\|\|\|\|\|\|\|\|\|<br>date expiration \|\|\|\| \|\|\|\| identité du porteur ..... | | | RCBM 96/04 |

Nom .....
Prénom .....
Adresse .....
.....
.....
Ville .....
Code postal .....
Tél .....

## BREBIS GALEUSES DE LA CB

Comme dans bien d'autres activités de loisirs, la Citizen Band compte dans ses rangs des brebis galeuses. Porteuses anonymes et insultes font partie des pratiques déplorables de ces irresponsables. Parfois (c'est heureusement très rare), cela va jusqu'à l'affrontement. L'article, paru le 2 février 1996 dans "La Nouvelle République du Centre-Ouest", relate une piteuse affaire de ce genre. Au passage, on relèvera chez notre confrère une méconnaissance du phénomène CB. En effet, il assimile la CB à un simple système antiradar, laisse supposer qu'un poste CB ne possède qu'un seul canal et qu'une porteuse bloque le fonctionnement d'un poste CB, et enfin, confond cibiste/amateur-radio et radioamateur ! Quant aux cibistes de Saint-Maxent, on ne peut que leur souhaiter une chose : que les deux protagonistes passent définitivement en "QRT" et que le calme revienne sur la QRG ! ■

**La Nouvelle République du Centre Ouest** **le 02/02/96**

DEUX-SÈVRES

AU TRIBUNAL DE NIORT

### Du rififi sur la cibi

*Les agaceries entre cibistes ont failli très mal se terminer à Azay-le-Brûlé. L'un d'eux a été condamné hier par le tribunal correctionnel.*

Un cibiste, a priori, on pourrait penser que c'est calme. Que ça passe son temps à passer ses petits messages sur le canal 19, notamment pour signaler à ses petits copains la présence intempestive de gendarmes au bord de la route, ce qui ne dérange personne. Sauf peut-être les gendarmes mais ce n'est pas là le sujet.

En fait le monde des cibistes en général, ceux du Saint-Maixentais en particulier, est un univers impitoyable dans lequel l'occupation première semble bien être la recherche de ce qui pourrait enquiquiner le cibiste d'à-côté. En tête du hit-parade de l'agacerie qui fait mouche figure, incontestablement, la « porteuse blanche ». Le jeu consiste à attacher son micro en position ouverte de façon à ce qu'aucun cibiste des environs ne puisse plus émettre. C'est complètement idiot mais ça fait passer un bon moment pour peu qu'on ait *« l'âge mental d'un enfant de 12 ans »*, pour reprendre l'explicite comparaison de Mme Pradel, qui présidait hier l'audience correctionnelle de Niort.

Le 29 avril dernier, à Azay-le-Brûlé, la guéguerre des micros a failli tourner au drame. Joël Savarit, lassé de tomber régulièrement sur une « porteuse blanche » lorsqu'il voulait se servir de son matériel, n'avait rien trouvé de mieux pour se venger, que de faire la même chose. Il mettait donc toutes les cibis des environs en carafe et s'en allait faire la sieste. De son côté, François Saadi, son voisin, adepte lui aussi de la « porteuse blanche », n'avait pas tardé à repérer le trublion. Il s'en va donc ce 29 avril là lui demander des comptes. Manquant sans doute de conversation, ce qui pour un radio-amateur est tout de même regrettable, Joël Savarit préfère répondre à son contradicteur avec l'aide d'une tronçonneuse.

François Saadi, alias QRZ Sierra pour les intimes de la bande CB, ne demande pas son reste, reprend le volant de sa voiture et se retrouve à la hauteur de son adversaire qui, plus sans doute par maladresse que par volonté homicide, fait sauter la vitre de la portière et entame profondément le bras gauche de François Saadi.

Devant le tribunal correctionnel, les explications sont confuses et les mines piteuses. Joël Savarit écope de cinq mois de prison avec sursis. Qui plus est, cet émule de « Massacre à la tronçonneuse » devra sans doute verser un tas de dommages et intérêts : à elle seule, la CPAM lui réclame 28.890 F.

**Un utilisateur d'ectasy condamné**

Samuel G., un Niortais de 23 a été condamné hier par le trib correctionnel à trois mois de pr avec sursis et 120 heures de t d'intérêt général. Il avait été in pellé le 20 décembre dernier compagnie d'une amie qui tra portait une boîte contenant comprimés d'ectasy et 2,10 g haschisch. L'enquête avait pe d'établir rapidement que le je toxicomane avait discrètem glissé sa drogue à la jeune f pensant ainsi passer au travers contrôle de police. Après que avait « courageusement » préte que la drogue appartenait bien jeune fille, avant de se rétracter jeune fille, elle, a écopé d'une p d'amende avec sursis.

Compte-rendu d'audienc
Vincent BUCHE

N° 1048 - Mercredi 14 février 1996

la gazette DU VAL-D'OISE

Rédaction : 24, rue A.-Prachay, 95300 Pontoise - Tél. : 30.38.95.95 - Fax : 34.24.08.11 - B.P. 183, 95306 Cergy-Pontoise Cedex
Publicité : SEIVO, 24, rue A.-Prachay, 95300 Pontoise - Tél. : 30.38.95.95 - Fax : 34.25.09.25- B.P. 183, 95306 Cergy-Pontoise Cedex

VAL-D'OISE ET YVELINES : UN SEUL JOURNAL

FAITS DIVERS

ARGENTEUIL

**Les cibistes se mobilisent pour «l'Oiseau Bleu»**

**SOLIDARITE.** *Emus par la situation de leur copain qui a perdu une enfant dans l'incendie de sa caravane quelques jours après Noël, les cibistes valdoisiens se mobilisent pour lui venir en aide.*

Chez les cibistes valdoisiens, la solidarité n'est pas un vain mot. Quelques jours après Noël dernier, Jean-Marc, alias "L'Oiseau Bleu" est touché de plein fouet par un drame. Sa fille de trois ans périt dans l'incendie de la caravane familiale stationnée aux abords du marché Héloïse à Argenteuil. Jean-Marc est lui brûlé à 30 % et lutte aujourd'hui contre la douleur sur son lit de l'hôpital Foch de Suresnes (Hauts de Seine). "Nous n'avions pas vu Jean-Marc depuis un petit moment, c'est à l'occasion de cette tragédie que nous nous sommes aperçus qu'il avait perdu son emploi puis son logement et s'était retrouvé dans deux caravanes pour y loger sa femme Nathalie et ses trois enfants Nicolas, quatre ans, Lolita, qui avait trois ans, et Sonia, un bébé de trois mois" confie Jean-Yves Leroy, président de R.C.B.A. 95. "On nous a dit après coup qu'il avait été expulsé quelques jours avant les fêtes du terrain qu'il occupait et qu'il s'était installé sur ce parking où a eu lieu l'accident"

**Elan de générosité**

Depuis, ses copains de l'association cibiste R.C.B.A. tentent de lui venir en aide grâce à un réseau d'entraide mis sur pied par le biais de la CB. "Quand nous avons appris qu'il avait tout perdu, nous avons immédiatement décidé de lancer un appel sur les ondes par le canal 17 sur lequel nous avons l'habitude de communiquer dans la région de Villiers-le-Bel" raconte Alambic 95. "L'appel a eu lieu à 11 heures, en milieu d'après-midi, les premiers colis arrivaient chez moi".

**Presque une centaine de dons**

Depuis, près de quatre-vingts personnes se sont manifestées auprès d'Alambic 95 et de Peter 95 en offrant des vêtements, des meubles, de l'électro-ménager ainsi que des objets de la vie courante. "Nous sommes très contents de l'élan de générosité qui nous a beaucoup touchés. Les cibistes ont prouvé qu'ils savent être solidaires et qu'ils sont bien loin de l'image d'Epinal qu'on veut bien leur coller" explique en chœur Alambic 95 et Jean-Yves Leroy alias Royal. Des cibistes qui ont aussi mis la main à la poche en récoltant plus de 3 000 francs pour Jean-Marc et sa famille.

Au delà, de cette aide matérielle, les cibistes valdoisiens apportent leur soutien à Nathalie, l'épouse de Jean-Marc. "Aujourd'hui, le plus important pour eux, c'est de retrouver un appartement. Nous avons entrepris des démarches auprès de la mairie de Villiers-le-Bel car c'est dans cette commune que Nathalie a trouvé refuge auprès de sa famille".

La balle est désormais dans le camp de la Préfecture qui devrait prendre rapidement en compte la demande de cette famille en détresse. "Nous sommes prêts à remuer ciel et terre pour faire en sorte que Jean-Marc et sa famille disposent rapidement d'un toit" rappellent les cibistes. Pour remuer ciel et terre dans un bel élan de solidarité, on peut compter sur eux.

Roberto CRISTOFOLI

## SOLIDARITE DES CIBISTES

*Qu'un cibiste soit touché par un drame familial et, spontanément, tous ses copains du 27 MHz se mobilisent pour lui venir en aide. Une solidarité légendaire qui vient de se vérifier une nouvelle fois. Les faits se sont déroulés en région parisienne, très précisément dans le département du Val d'Oise. Une réaction exemplaire orchestrée par les membres du "R.C.B.A. 95" dont témoigne cet article publié le 14 février dernier dans "La Gazette du Val d'Oise".* ■

# SX 27

## NOUVELLE ANTENNE CB DE VITRE

*HAUTE TECHNOLOGIE*

*MONTAGE FACILE SANS PERÇAGE*

*CALIBRAGE DE L'INTERIEUR*

*FOUET DEVISSABLE A INCLINAISON REGLABLE*

*MAXI ADHERENCE*

SIRTEL

*Fréquence : 27 MHz*

*Fouet en acier inoxydable chromé noir long de 66 cm*

*Embase plastique avec articulation en laiton chromée noire*

*Câble coaxial fournis avec connecteurs*

Pour recevoir gratuitement notre catalogue,
retournez ce coupon dûment complété, à :
**CB HOUSE - D 117 - NEBIAS - 11500 QUILLAN**

Nom
Prénom
Adresse
Code postal et Ville

RADIO C.B. magazine

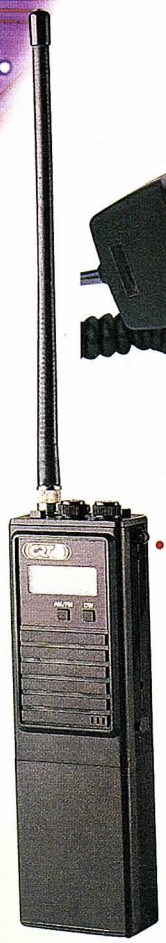
# Grand des Photos

## Gagnez un

Notre premier grand jeu des photos mystérieuses, organisé le mois dernier, a remporté un large succès. Pour répondre aux nombreuses sollicitations de nos lecteurs, nous vous en proposons un autre ce mois-ci, avec, cette fois, la société **CRT** comme partenaire. Pour y participer, il suffit toujours d'identifier les photos des postes CB reproduites ci-contre, puis de remplir bien lisiblement le bulletin en y mentionnant les noms

Premier TX lancé par CRT.

01



02

Il avait deux sosies chez Euro CB et Stabo.

03

Version "AM" d'un mobile à la façade grise originale.

08

Sa commercialisation ne fut jamais réellement effective en France.

Bi-mode très complet, il a connu une carrière éphémère.

04

07

Un portatif "pro" à 3 canaux 27 MHz.

06

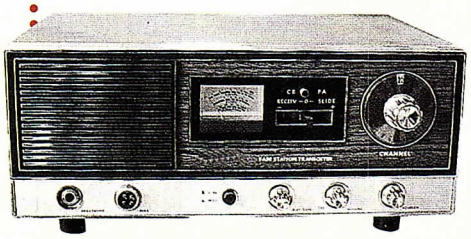
Une base qui connut son heure de gloire outre-Atlantique.

Première et unique base bi-mode homologuée en France.

05

09

Une base "22 canaux" découverte lors d'un reportage au Luxembourg.



# Jeu Mystérieuses Avec CRT FRANCE

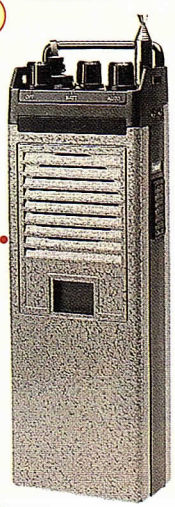
# "CRT SS 3900" !

précis de ces appareils. Des illustrations qui, rappelons-le, ont déjà été publiées dans votre magazine préféré.
Un magnifique poste **SS 3900**, offert par **CRT**, sera attribué par tirage au sort réalisé parmi tous les bulletins portant les bonnes réponses. Des bulletins (photocopies non acceptées) que vous devez nous retourner au plus tard, le **30 avril 1996**, le cachet de la poste faisant foi.

Un mobile Zodiac qui ne manquait pas de séduction.

15 Le "must" Ham des portatifs : 160 canaux et appel sélectif.

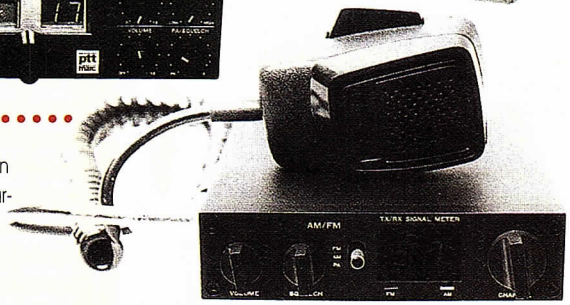
14



10 Un portatif "pro" à la robustesse légendaire qui existait avec et sans affichage.

12 Version "22 canaux FM" d'un mobile Ham avec sélectif incorporé.

11 Ham tenta avec lui un come-back sur le marché français.



13 Version "AM/FM" d'un mobile à la façade grise originale.

## BULLETIN DE PARTICIPATION
« "Grand Jeu des Photos Mystérieuses" »

*Je souhaite participer au tirage au sort.*
*Voici mes coordonnées précises :*

Nom : _____ Prénom : _____

N° : _____ Rue : _____

_____

Code Postal : _____ Ville : _____

_____ Tél.: _____

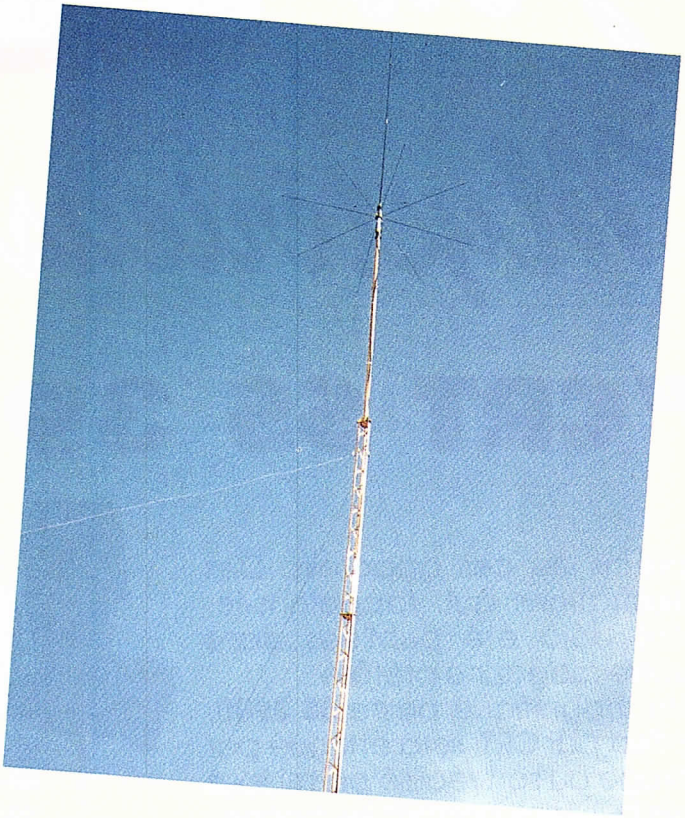
**REPONSES** *(à expédier avant le 30/04/96)*

| | |
|---|---|
| 1 | 9 |
| 2 | 10 |
| 3 | 11 |
| 4 | 12 |
| 5 | 13 |
| 6 | 14 |
| 7 | 15 |
| 8 | |

**A retourner à RADIO CB MAGAZINE**
**"Grand Jeu des Photos Mystérieuses"**
**135, route de la Reine 92100 BOULOGNE**

# "TEQUILA" EN FRÉQUENCE

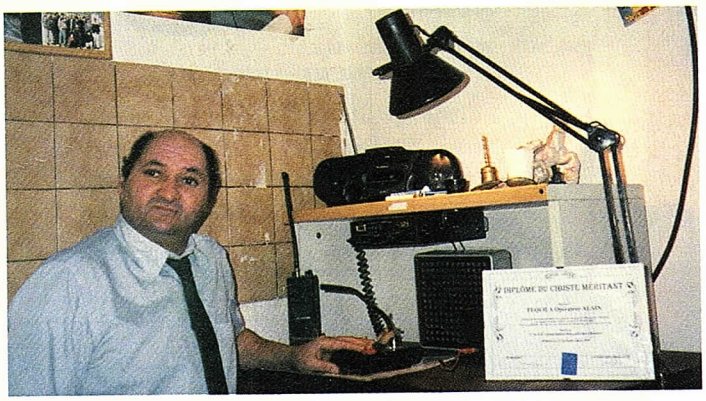
**A Perpignan, si une station fait l'unanimité des cibistes, c'est bien celle d'Alain. Opérant sous le QRZ "Tequila", ce dernier se dépense sans compter pour donner de la Citizen Band une image positive.**



Respecté pour la passion communicative qu'il voue au 27 MHz, mais également pour sa courtoisie exemplaire lorsqu'il s'exprime sur la QRG, Alain fait partie des stations qui comptent dans la région de Perpignan. A son actif, on citera ainsi la mise en place du fameux canal 29. Une sorte de fréquence de dégagement du canal 27 d'appel, permettant de décongestionner ce dernier. De fait, il était devenu quasi-inexploitable aux heures de pointe. "Tequila" a également créé un club de cibistes. Des passionnés, au nombre d'une cinquantaine, qu'il a regroupés au sein du "DX Delta Papa".

## TRAFIC NON STOP

L'année dernière, Alain s'est illustré localement en relevant un défi : celui de trafiquer le plus longtemps possible sur le 27 MHz ! Il a ainsi établi un véritable record : 36 heures non-stop d'émission sur le canal 29. Une sacrée performance, digne de figurer dans le Guiness des records ! Celle-ci a été réalisée, nous précise "14RP003/opérateur Bruno" (l'un de ses fidèles supporters), les 26 et 27 février 1995.



## TOUT DANS L'ANTENNE !

Côté installation, Alain a résolument privilégié la simplicité. Et pour cause ! Victime d'un grave accident de rugby, il est, depuis, malheureusement affligé d'une cécité presque totale. C'est ce qui explique qu'il bannisse les accessoires et les appareils de réglage. De même, cela exclut pour lui la possibilité de trafiquer en DX où les changements de fréquences sont permanents. Travaillant exclusivement en AM et en local, il s'évite donc de fastidieuses manipulations. Opérateur expérimenté, il a rapidement compris qu'en Citizen Band (comme pour toutes les stations d'émission-réception), l'élément primordial, c'est l'antenne. Le secret des performances spectaculaires de sa station fixe est là ! Concrètement, il dispose d'une antenne parfaitement bien dégagée, située à une vingtaine de mètres du sol, au sommet d'un pylône (voir photo). Comme il se plait à le souligner, une telle installation remplace tous les amplificateurs linéaires du monde !

Philippe GUEULLE

# RADIO DX CENTER

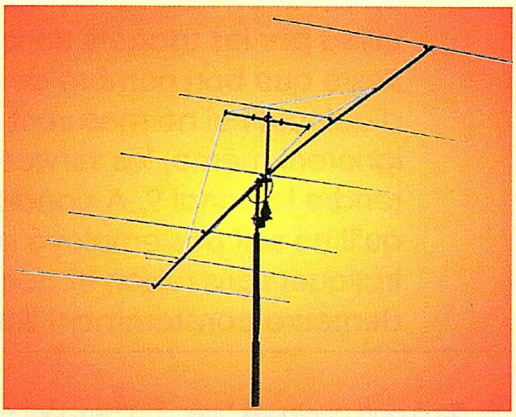
39, route du Pontel (RN 12)
78760 JOUARS-PONTCHARTRAIN
Tél. : (16 1) 34 89 46 01 Fax : (16 1) 34 89 46 02

**OUVERT DE 10H À 12H30 ET DE 14H À 19H du mardi au samedi (fermé les dimanches, lundis et jours fériés).**

**VENTE PAR CORRESPONDANCE**
**PROMOS D'OUVERTURE**

| TYPE | Nb d'éléments | Long. boom | GAIN (dBi) | PRIX (T.T.C.) |
|---|---|---|---|---|
| DELTA LOOP | 2 éléments | 2 m | 9,7 | 1 390 F |
| DELTA LOOP | 3 éléments | 3 m | 11,8 | 1 590 F |
| DELTA LOOP | 4 éléments | 5 m | 12,3 | 1 890 F |
| ZX-112 BEAM | 2 éléments | 0,9 m | 6,3 | 1 245 F |
| ZX-113 BEAM | 3 éléments | 3 m | 9,1 | 1 590 F |
| ZX-114 BEAM | 4 éléments | 5 m | 11,4 | 1 990 F |
| ZX-115 BEAM* | 5 éléments | 7,5 m | 12,1 | 2 600 F |
| ST11DX BEAM* | 5 éléments | 8 m | 12,7 | 2 700 F |
| ZX-116 BEAM* | 6 éléments | 11,40 m | 12,5 | 3150 F |
| ZX-1110 BEAM* | 10 éléments | 16,70 m | 15,8 | 5 450 F |

** Livré avec kit de soutien*



Photos non contractuelles et promotions dans la limite des stocks disponibles

## HP-1000 S

TOS/Watt/Matcher - 1/10/100/1000 W
26 à 28 MHz

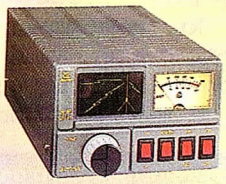
**335 F**

## BV-131 S

Amplificateur ventilé - 100/200 W
220 volt

**585 F***

## BV-135 S



Amplificateur ventilé - 200/400 W
220 volts

**790 F***

## Univers de la CB

Tout sur la CB
et le matériel
Tous les clubs
Tous les professionnels

**195 F (port 35 F)**

* Matériel réservé aux radioamateurs

## EC 2018

Micro préampli
avec chambre d'écho

**250 F**

## MC-80 Kenwood

Micro de table
Préampli

**550 F**

## MC-85 Kenwood

Micro de table
Préampli

**995 F**

## Mini-Pocket

Portable CB

**775 F**

**BON DE COMMANDE à retourner à :**

RADIO DX CENTER - 39, route du Pontel (RN 12) - 78760 Jouars-Pontchartrain - Tél. : (16 1) 34 89 46 01 - Fax : (16 1) 34 89 46 02

Nom : ..... Prénom : .....
Adresse : .....
Tél. (facultatif) : ..... Fax : .....

| Article | Qté | Prix | Total |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

Port recommandé collissimo (colis de - de 15 kg ou inférieur à 1m.) .....70 F
Port forfait transporteur (colis de + de 15 kg ou supérieur à 1 m. ex : antenne) .....150 F

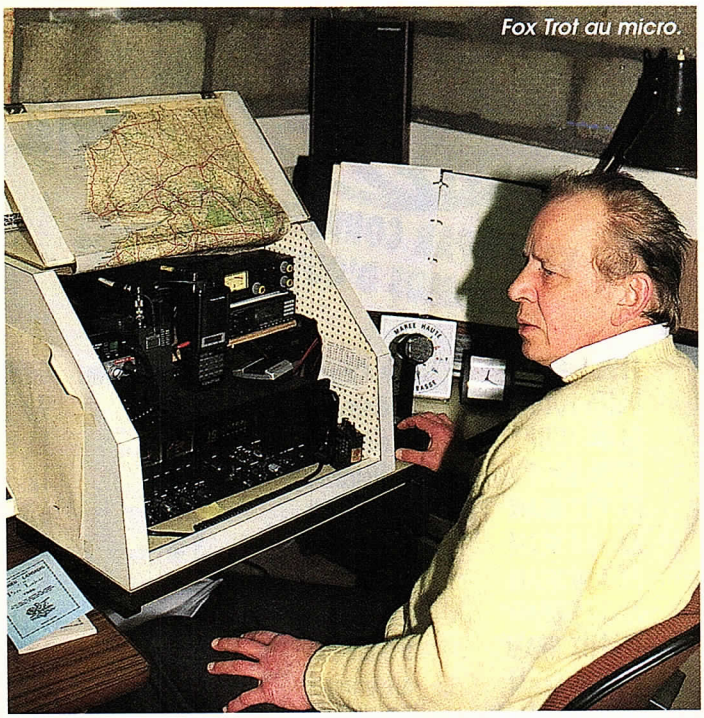
**Expédition dans toute la France Métropolitaine** sous 48 heures. (dans la limite des stocks disponibles). **DOM - TOM** nous consulter.

**PROMOS SUR LES GAMMES KENWOOD ET ALINCO**
**APPELEZ-NOUS VITE**
**AU (16 1) 34 89 46 01**

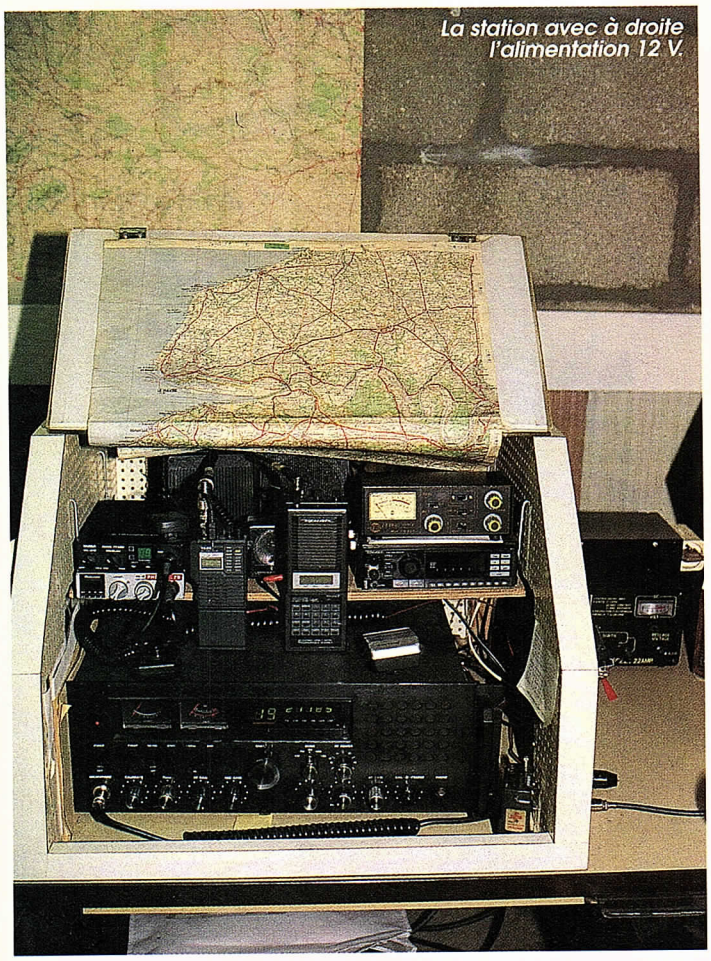
**Catalogues (CB, radioamateurs), tarifs et promos contre 30 F (en timbres ou chèque).**

# CANAL 9

**En France, le canal 9 est réservé, en principe, aux liaisons d'urgence. Et ce, au même titre que les "11" et "27" sont des canaux d'appel, respectivement en FM et en AM, tandis que le "19" est utilisé par les usagers de la route. Reste que bon nombre de cibistes d'aujourd'hui ne mesurent pas, ou ignorent même, les services que peut rendre le canal 9. A condition, bien sûr, qu'il ne soit pas employé pour y trafiquer sans raison et donc qu'il demeure constamment libre.**


Fox Trot au micro.

Mis à part quelques "irrécupérables" (généralement, d'ailleurs, les mêmes qui bloquent des porteuses et perturbent des QSO), force est de reconnaître que le canal 9 est à peu près respecté dans l'Hexagone. Exception faite de la région parisienne mais cela n'est malheureusement pas nouveau ! Tant que la propagation se maintient à un niveau raisonnable, le canal 9 permet de disposer en permanence d'une fréquence libre en cas d'urgence. On touche là à sa double finalité. D'une part, si un message d'urgence lancé sur les canaux d'appel (19, 27 ou 11) a été capté par une station, cette dernière aura tout loisir de solliciter un QSY sur le "9" où la liaison devrait s'effectuer dans de meilleures conditions. De fait, le QSO ne doit pas, normalement, se trouver perturbé par d'autres communications. D'autre part, la relative propreté du canal 9 (niveau de QRM moins élevé que sur les autres canaux) renforce l'efficacité d'une veille organisée de cette fréquence. Et écarte le risque de voir le squelch ouvert à tout bout de champ par un banal QSO !


La station avec à droite l'alimentation 12 V.

## VEILLE SPONTANEE

Faute de voir les services officiels (police, pompiers, SAMU, gendarmerie...) veiller d'eux-mêmes le

## ACTIVITES A.R.G.O.S. EN 1995

**ASSISTANCES SUR LE TERRAIN :**

- 20 assistances de sécurité radio lors de manifestations locales (sportives et autres).
- 25 interventions de sécurité routière (protection de véhicules accidentés ou en panne, dépannages, assistances diverses, balisages de déviations en liaison avec les services de police ou de gendarmerie).

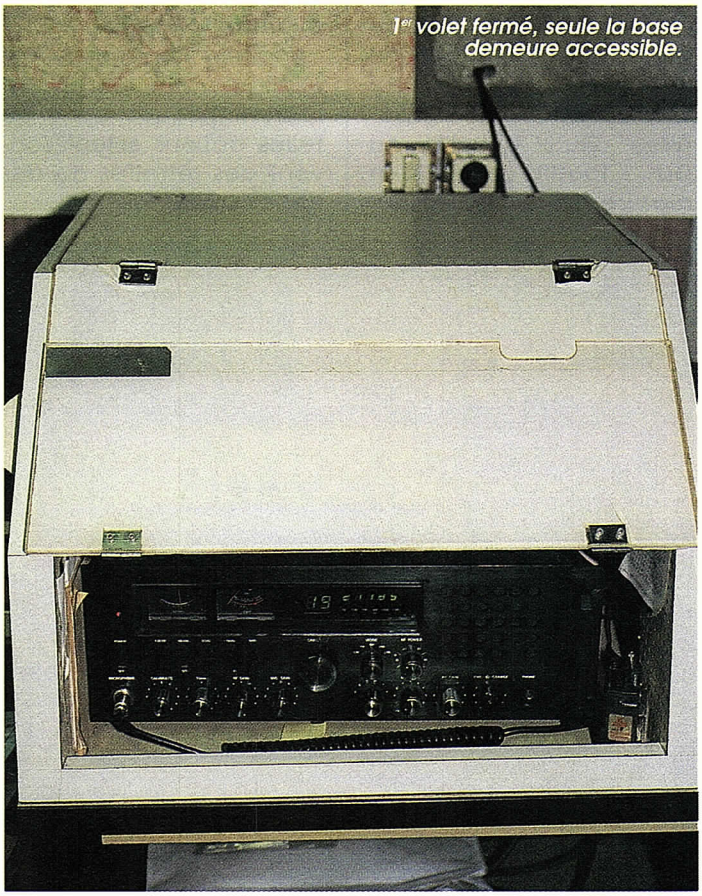
**ASSISTANCES PAR RADIO :**

- 12 alertes de la police ou de la gendarmerie pour interventions sur route.
- 16 alertes des sapeurs-pompiers ou informations de la D.D.E. pour accidents ou incidents (signalés par CB).
- 17 informations concernant la circulation (obstacles sur la route, routes barrées après accident, manifestations, verglas, arrêt du bac de Quillebeuf, etc...).
- 7 appels généraux (avis de recherche de personnes, d'animaux ou de véhicules).
- 2500 radioguidages

Gros plan sur les éléments de la station.

## LA STATION DE "FOX TROT"

Pièce maîtresse de la station, la base Galaxy Saturn occupe une large place. Elle a subi une petite modification vouée à assurer son fonctionnement même en cas de coupure d'alimentation secteur. A cet effet, une alimentation de secours (12 volts) prend aussitôt le relais. Un micro de table, de type "TW 232 DX", garantit à l'opérateur une excellente modulation. L'antenne, montée sur le toit, est une "5/8 d'onde". Cette dernière est raccordée non seulement à la base mais également à un mini-TX (un "Targa 77-099) qui est calé en permanence sur le canal 9. Et ce, grâce à un commutateur automatique Euro CB AS 50. Un troisième TX (un petit Midland) fait office de transceiver de secours. S'ajoute un portatif VHF marine, permettant de communiquer avec le bac de Quillebeuf. Axel a d'ailleurs régulièrement satisfait, dans le cadre d'A.R.G.O.S., aux conditions et épreuves conduisant à l'obtention du certificat d'opérateur restreint. On remarque en outre la présence d'un wattmètre/Tos-mètre, d'un récepteur à large bande Kenwood RZ1, d'un récepteur portatif et de divers haut-parleurs supplémentaires. Comme il se doit, Axel dispose de multiples cartes de la région, d'une pendule classique ainsi que d'une autre, spéciale, affichant pour sa part l'état des marées (pour le bac).


1er volet fermé, seule la base demeure accessible.

canal 9, comme cela se fait pourtant aux Etats-Unis, l'efficacité du canal d'urgence ne repose que sur la bonne volonté des cibistes. Par chance, les adeptes du 27 MHz sont dans leur grande majorité des personnes désintéressées et prêtes à s'impliquer spontanément dans des actions bénévoles. C'est ainsi que sont assurées, ici ou là, des veilles du canal 9. Des initiatives qui émanent d'ailleurs aussi bien de simples indépendants, ou, au contraire, de clubs cibistes. Il va de soi que la seconde possibilité se traduit généralement par une meilleure efficacité. En effet, les membres d'une association sont à même de s'organiser entre eux afin de réaliser une veille quasi-permanente. A contrario, ces derniers doivent se garder de faire preuve de sectarisme en écartant ceux qui n'appartiennent pas à leur club. Du moment que ces opérateurs cibistes poursuivent le même but, le bon sens veut qu'ils se respectent mutuellement et collaborent entre eux.

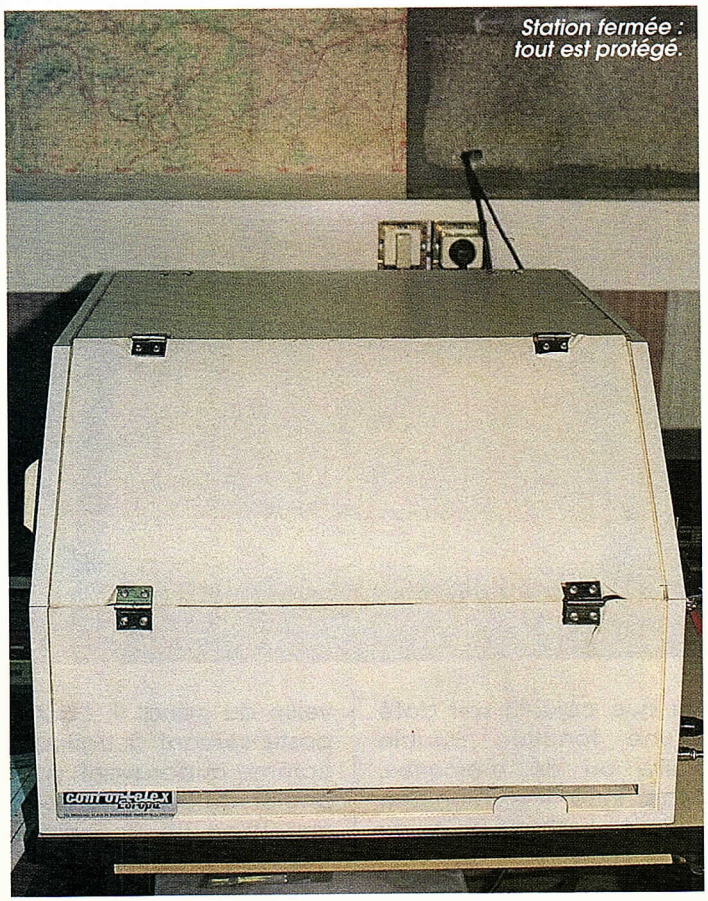
## POURQUOI PAS VOUS ?

Afin de participer efficacement à un système de veille du canal 9, il faut satisfaire à certaines conditions techniques. Il convient d'abord de disposer d'une station fixe opérant avec une antenne extérieure performante. Il importe en outre que la station soit implantée sur un point haut et qu'elle soit exploitée avec une excellente antenne, ceci, bien sûr, pour garantir une portée optimale, tant en émission qu'en réception. De préférence, il est aussi recommandé de choisir des stations susceptibles de pouvoir fonctionner à n'importe quelle heure de la journée sans risquer de provoquer des brouillages sur les appareils audiovisuels des voisins. Côté TX, on pourra se contenter d'une seul poste CB, pourvu que celui-ci soit doté d'une fonction double veille ou de mémoires. Mais, incontestablement, l'idéal consiste à se munir d'un second TX que l'on destinera à assurer une veille du canal 9, l'autre poste servant à trafiquer comme auparavant. A signaler qu'Euro CB commercialise un accessoire très utile dans une telle situation : le commutateur →

## MODE D'EMPLOI DU CANAL 9

Vous êtes témoin d'un accident, d'un incendie ou d'un événement susceptible de provoquer des conséquences graves sur la circulation (objet tombé sur la chaussée, véhicule bloquant une route ou roulant à contre-sens, etc...). Gardez votre calme et sélectionnez sur votre poste CB le canal 9. Pressez ensuite le micro et tentez d'établir un contact avec une station en lançant à plusieurs reprises "APPEL GENERAL D'URGENCE DE LA STATION .....". Si vous n'obtenez pas de réponse, répétez ce message sur les canaux 19 et 27. Dès qu'une station répond, demandez-lui de passer sur le canal 9. Assurez-vous alors que votre interlocuteur dispose d'un téléphone et demandez-lui d'alerter les secours. Non sans lui avoir transmis au préalable des informations très précises (en lui faisant répéter pour vérifier qu'il les a bien comprises) sur le lieu et la nature de l'intervention, le sens de circulation (important sur autoroute), le nombre de victimes et leur état apparent (perte de connaissance ou non, blessures graves, etc...). En outre, si des personnes sont coincées dans la carcasse de leur véhicule, il importe de le signaler afin que les secours dépêchés sur place soient d'emblée adaptés à ce type d'intervention.

automatique AS 50 (ou AS 100) de type "1 antenne/2 TX". Enfin, c'est une évidence, tout opérateur se proposant d'effectuer une veille du canal 9 devra être suffisamment disponible. Qu'il travaille ou pas, il faudra qu'il soit en mesure de se trouver durant plusieurs heures à proximité de son TX silencieux, dans l'attente d'un éventuel appel. Une condition impérieuse qui explique que les opérateurs impliqués dans de telles actions soient souvent des retraités ou des handicapés.



*Station fermée : tout est protégé.*

## A.R.G.O.S. : UN SAVOIR-FAIRE NORMAND

En Normandie, très précisément à Notre-Dame-de-Gravenchon/Port-Jérôme (Seine-Maritime), l'association A.R.G.O.S. se dépense sans compter dans le domaine de l'assistance radio et de la sécurité via le 27 MHz. Pour sa troisième année d'existence, l'Association Radio Gravenchon Omniservices Sécurité (A.R.G.O.S.) affiche un bilan d'activités encourageant (voir encadré). Axel, son président, alias "Foxtrot", est devenu un ardent défenseur de la Citizen Band. Son but : promouvoir la pratique de la radio lors d'opérations s'assistance et de sécurité et assurer la formation dans ces domaines. Ayant le privilège de travailler à son domicile (il est traducteur), cela lui permet de concilier une passion et un "pro". Ainsi, trône dans son bureau une station archicomplète d'émission-réception. Comme on le découvre sur nos photos, tous ses appareils et accessoires sont regroupés dans un vaste pupitre, gratifié d'un panneau supérieur sus-ceptible de se rabattre en plusieurs volets articulés. Confidence de son propriétaire : il s'agit d'un coffret qui, à l'origine, abritait un télex... Non seulement, le dynamique responsable d'A.R.G.O.S. répond aux moindres sollicitations de renseignements, et tout particulièrement de radioguidages, grâce à sa base Galaxy Saturn presque toujours en veille sur le canal 19, mais un second TX demeure calé sur le canal 9, au cas où ! De par son "pro", "Foxtrot" est à même de rendre un service vivement apprécié. Il peut faire office d'interprète, via la CB, pour les chauffeurs étrangers qui désservent la zone industrielle de Port-Jérôme.
Progressivement, depuis sa création, l'association s'est équipée en matériel : TX, antennes, accus, chargeurs, gyrophares oranges, cônes de balisage, etc... Son principal problème réside toujours dans l'absence de local, malgré les promesses de la municipalité. Ce qui contraint les adhérents à opérer systématiquement à partir de leurs QRA respectifs, quand ils sont parvenus à y installer une antenne fixe. En attendant d'obtenir enfin satisfaction, les membres d'A.R.G.O.S. rivalisent d'imagination pour contribuer à améliorer l'image de marque de la CB dans la région. D'autant qu'on y recense une forte densité de cibistes et donc de personnes susceptibles de les soutenir dans leurs actions.

Philippe GUEULLE ■

## CANAL 9 : RESPECTEZ-LE !

**A l'occasion de ce dossier, Radio CB Magazine se devait de rappeler certaines règles que doivent respecter les cibistes. A savoir :**

- **Ne jamais employer le canal 9 pour un QSO normal ou pour y effectuer des réglages d'antenne.**
- **Réserver exclusivement ce canal à des liaisons d'urgence.**
- **Respecter les canaux d'appel 19 (AM), 27 (AM) et 11 (FM) en les dégageant très vite.**
- **Lors d'un QSO, laisser de temps en temps un petit blanc avant de reprendre le micro afin de permettre à une station de signaler sa présence. Il peut s'agir d'un appel d'urgence...**

# DIRLAND® CB RADIO

# DIRLAND 9353

## EMETTEUR-RECEPTEUR CB MOBILE 40 CANAUX AM/FM/SSB

## *Un émetteur-récepteur CB à façade amovible !*

**Le DIRLAND 9353 est un poste révolutionnaire faisant partie de la toute nouvelle génération des émetteurs-récepteurs CB, capables de conjuguer modernité du design et sécurité contre le vol, grâce à sa façade détachable!**
**Son large écran à cristaux liquides permet une lisibilité parfaite des données.**
**Touches "Up" et "Down" sur micro.**

**Autres fonctionnalités :**

- Connecteur 5 broches pour micro
- Aucun relais mécanique. Commutations par semi-conducteurs (diodes et transistors) assurant une fiabilité maximale.
- Etage de sortie de l'émetteur protégé contre les mauvais raccordements, absences de charge ou courts-circuits.
- Alimentation d'entrée filtrée et dérivée pour éviter les effets de pleurage en émission et réception causés par l'alternateur.
- Contrôle de fréquence : PLL + pilote LCD
- Commandes :
  - Marche/Arrêt et Volume.
  - Réglage de Squelch.
  - Indicateur SRF à 12 segements.
  - Canal Sup (UP).
  - Canal Inf (Down).
  - LCR (rappel dernier canal).
  - LOC (optimisation FR).
  - MIC (optimisation micro).
  - Touches mémoires 1,2,3,4.
  - Sélection de canal.
  - Bouton Push-To-Talk (micro).
  - Indicateur de canal par écran à cristaux liquides.
- Jack et connexions : micro dynamique, antenne 50 Ohms, haut-parleur externe 8 Ohms.
- **Accessoires fournis en standard :** micro Push-To-Talk 500 Ohms avec câble de liaison torsadé et fiche de connexion, support de micro, berceau de fixation et visserie, manuel d'utilisation.

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

| | |
|---|---|
| • Taille de l'unité principale : | 48 mm (H) X 159 mm (L) X 178 mm (P) |
| • Poids de l'unité : | 1200 g (approx.) |
| • Poids d'expédition : | 1360 g (approx.) |
| • Sensibilité de réception : | - AM 0,8 µV pour 10 dB |
| | - FM 1,0 µV pour 20 dB (S+N)/N |
| | - SSB 0,25 µV pour 10 dB S/N |
| • Sélectivité de réception : | supérieure à 60 dB ± 10 KHz |
| | **• EMETTEUR :** |
| - Puissance de sortie: | - FR (13,8 VDC) |
| | - AM : 1 Watt |
| | - FM : 4 Watts |
| | - SSB : 4 W (PEP) |
| - Fréquences : | 26965 à 27406 MHz (40 canaux) |
| - Emission : | 6A3 (AM) H3E (FM) J3E (SSB) |
| - Capacité de modulation : | AM 90 ± 5% FM 2 KHz ± 0,2 |
| - Emission parasite : | inférieure à -60 dB |

*Importé et distribué par* DIRLAND SA *Z.I. de Troisfontaines 52115 ST.DIZIER France Tél. 25.06.09.90 - Fax. 25.06.26.11 - Télex 830362 -*

Service communication DIRLAND SA RC Bar Le Duc 320 906 662

# Le "R.C.B.A." : au service des usagers de la route

**En région parisienne, une dynamique équipe de cibistes bénévoles, structurés au sein du "Radio Citizen Band Assistance 95", ne ménage pas ses efforts pour garantir une efficacité maximale du canal 9. Une expérience qui se poursuit depuis près de 8 ans...**

Coïncidence : lorsque vous découvrirez ce reportage sur le "R.C.B.A. 95", cette association fêtera sa huitième année d'existence, jour pour jour. Sa création remonte en effet au 1er avril 1988. Une initiative qui émanait conjointement des stations "Apache 95", "GP 95" et "Royal 95". But affiché d'emblée : porter secours et assistance, via la CB, et, tout particulièrement, par le biais des canaux d'appel 9 et 19.

## REPONDRE A UN BESOIN

Partant du principe qu'il importait de combler un vide dans l'exploitation des fréquences CB, les fondateurs du "R.C.B.A. 95" décidèrent qu'il paraissait judicieux d'assurer une veille du canal 9. Un canal étant réservé aux urgences, encore fallait-il que les appels aboutissent ! Idée primordiale des trois amis : organiser des veilles du canal 9 avec des stations fixes performantes, disposant impérativement d'une ligne téléphonique afin de pouvoir contacter les services officiels pour répercuter une demande de secours.

## DES BENEVOLES PASSIONNES

C'est ainsi que débutèrent les activités du "R.C.B.A. 95", au QRA de "Royal 95". Son "pro" lui imposant des horaires spécifiques (il est boulanger-pâtissier), c'est dans le fournil que fut placée la station CB. C'est là qu'"Apache 95" prit bien vite l'habitude de s'installer, vers 20 heures, devant la station de son ami Jean-Yves. Ce dernier, arrivant vers 4 heures du matin pour prendre le relais, tout en lançant le premier pétrin. Non sans avoir dressé un bilan des appels de la nuit, devant un café. Se retrouvant seul, "Royal 95" ne voyait le silence troublé que par le léger ronronnement de son four et le déblocage du squelch de son TX veillant le canal 9. Une situation qui se renouvela très fréquemment et même systématiquement pour les fins de semaines ainsi qu'à l'occasion des départs en vacances scolaires.

## UN LOCAL "PC"

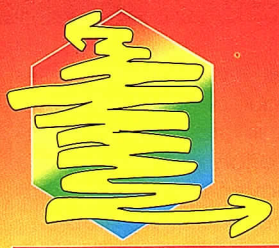
Petit à petit, l'association "R.C.B.A. 95" améliora son efficacité et ses moyens se développèrent. Une étape symbolique fut ainsi franchie avec la construction d'une petite pièce faisant office de "PC". Réalisée par les membres du club, celle-ci a été implantée sur un emplacement disponible, à

proximité immédiate du QRA de "Royal 95", le président. Sur le sol en terre battue, il a fallu couler une dalle en béton, monter les murs, poser l'isolation, raccorder le chauffage, l'électricité, le téléphone, etc... Un petit local d'une vingtaine de mètres carrés qui a été séparé en deux : deux tiers de la surface pour le bureau et le tiers restant pour le "PC radio". Celui-ci comprend deux postes CB, un récepteur-scanner à large bande, un téléphone, un fax et un Minitel (très pratique pour rechercher des numéros d'urgence non répertoriés). S'y ajoutent de nombreuses cartes locales et des listes de numéros téléphoniques de divers services de dépannage ou d'urgence. Sur le toit du "PC", pas moins de cinq antennes ont été mises en place. On compte parmi celles-ci deux antennes CB, à savoir : une "Mantova Turbo 8" et une "Tagra F8".

## UNE VASTE COUVERTURE

Compte tenu de la situation géographique relativement favorable du "PC radio" installé par le "R.C.B.A. 95" (il se situe sur la butte de Cormeilles-en-Parisis), ses opérateurs bénéficient d'une couverture assez importante. Dans des conditions favorables, la portée atteint entre 60 et 80 kilomètres. Précisons que Cormeilles-en-Parisis se trouve à une vingtaine de kilomètres de la Capitale ! Une couverture qui est en outre renforcée par un second "PC", installé pour sa part sur l'ancien site de Mirapolis. Ce qui permet globalement au "R.C.B.A. 95" d'intervenir sur tout l'ouest et le nord-ouest de la région parisienne. En plus de ces deux "PC", plusieurs stations fixes (une dizaine), exploitées par des membres de l'association, complètent ce dispositif de veille du canal 9.

*L'un des piliers du R.C.B.A. 95.*



PRO EQUIPEMENT
Spécialiste depuis 1987

CONSEIL / INSTALLATION / SERVICE-APRES-VENTE SUR PLACE

DIRLAND 9353 — 1990 FTTC

PRESIDENT JFK — 1290 FTTC

PRESIDENT GRANT — 1100 FTTC

PRESIDENT GEORGE — 2290 FTTC

BASE GALAXY SATURNE — 2790 FTTC

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 30/04/96 DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

OUVERT DU MARDI AU SAMEDI 8h30 - 12h30 / 14h00 - 19h00
Immeuble - Les Peupliers -
( Face au village Expo Ouest )
RN 10 - 78310
COIGNIERES
☎ (16-1) 30 49 18 19

BON DE COMMANDE

Nom ..... Prénom .....
Adresse .....
..... Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....
Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....
.....

Chèque à la commande • FRAIS DE PORT, NOUS CONSULTER

RCBM 96/04

*Apache 95 en assistance.*

## LE BUREAU DU "R.C.B.A. 95"

- "Royal 95" : Président (boulanger).
- "Domino 95" : Vice-Président (retraité).
- "Peter 95" : Vice-Président et responsable de l'antenne de Villiers-le-Bel (employé de bureau et auteur-compositeur).
- "Indiana 95" : Secrétaire (capitaine des majorettes).
- "Dédé 95" : Secrétaire-adjoint (gardien).
- "Le Pin's 95" : Trésorier (employé d'usine).
- "Alpha 95" : Responsable "Canal 9" (retraitée).
- "Deputy 95" : Relations extérieures (étudiant).

## LES VEILLEURS DU "R.C.B.A. 95"

Ils sont nombreux les opérateurs, membres du "R.C.B.A. 95", à s'impliquer personnellement dans la veille du canal 9. "Royal 95" est à l'écoute de très bonne heure, le matin, mais rarement en soirée. "Alpha 95" est là, du matin au soir, et ce, même très souvent, jusqu'à 1 ou 2 heures. "Cosmos 95", son "OM", va jusqu'à suivre tous les soirs les programmes TV avec un casque afin de ne pas rater un appel d'urgence sur le "9". A elle seule, "Alpha 95" a réalisé plus de 110 interventions sur le "9" en 1995 ! Lui aussi boulanger, "Soleil Levant 95", alias "Marco", a toujours deux ou trois TX qui fonctionnent dans son fournil... et une oreille constamment aux aguets. "Gildas 95", quant à lui, est l'OM qui participe discrètement et qui n'hésite pas à traiter les appels en soirée, après une dure journée de travail. "Dédé 95", dit "Dédé de Mirapolis", est le gardien du site : un gros bonhomme plein de tendresse et d'amour, qui sait aussi bien écrire un poème que remuer ciel et terre pour la bonne cause. Quant à "Top Gun 95", il se tient toujours prêt à rendre service et à bidouiller.

## UN CANAL 9 EFFICACE

Le "R.C.B.A. 95" compte dans ses rangs une soixantaine de membres. Ils sont boulangers, employés de bureau, médecins, gendarmes, pompiers, routiers, retraités... En 1995, plus de 700 appels ont été traités par l'association. Il s'agissait d'accidents, de dépannages, de situations susceptibles de créer des accidents, etc... Au fil des années, le club s'est tissé un réseau de relations avec les services publics. Ces derniers ont en effet pu apprécier la redoutable efficacité de ses interventions et la qualité des informations retransmises. Grâce aux dévoués membres du "R.C.B.A. 95", la Citizen Band jouit d'une bien meilleure image de marque. Particularité à signaler : il reçoit régulièrement, par fax, des informations sur la circulation routière en Ile-deFrance, en provenance du Centre Régional d'Informations et de Coordinations Routières de Créteil. Une précieuse source d'informations qui risque d'ailleurs, malheureusement, de se tarir. Il est question de faire payer le prix de ces communications téléphoniques ! Or, le club ne bénéficie actuellement d'aucune subvention !

## CANAL 9 : UN DEFI

Exploiter la CB et plus particulièrement le canal 9, en région parisienne, s'apparente à un défi. Le "R.C.B.A. 95" a relevé le gant et a démontré que cela était possible. Certes, il faut compter avec certains perturbateurs irresponsables qui ont déjà parfois empêché l'intervention des opérateurs de l'association dans des circonstances pourtant urgentes. Certains cibistes, mal informés, trafiquent sans le savoir sur ce canal. Pire, des auto-écoles et des moto-écoles ont adopté cette fréquence à des fins professionnelles alors que cela leur est strictement interdit par la réglementation qui leur impose un moyen de communication beaucoup plus fiable.

## SUSCITER DES VOCATIONS

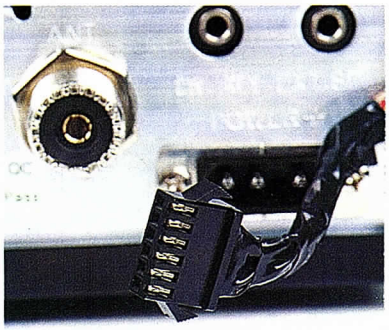
A la lumière de l'expérience probante du "R.C.B.A. 95", il serait opportun que d'autres associations de la région parisienne suivent son exemple afin d'assurer une couverture des autres secteurs. Gageons que dans certaines grandes villes de province, on pourrait en faire de même. Cela existe d'ailleurs ici ou là. Nous ne manquerons pas de signaler dans nos prochains numéros ceux qui s'y impliquent déjà ou qui viennent de s'y mettre. Une rubrique "Canal 9" pourrait même naître si les motivations paraissent suffisantes...

Philippe GUEULLE ■

*L'écoute du 9 en famille.*

CRT FRANCE
SUPERSTAR 3900
Nouveau Modèle 1996
DEUX OPTIONS POSSIBLES :
1 - Équipée d'une prise Fréquencemètre de série qui fonctionne en émission - réception (Fréquencemètre disponible)
2 - Précâblée pour recevoir une chambre d'écho à l'intérieur (Kit écho disponible)
GARANTIE 3 ANS
SUPERSTAR 3900
S/RF
SWR
CAL
NB/ANL
OFF
RB_EC
OFF
+10
OFF
TX/RX
VOL SQ
MIC GAIN RF GAIN
SWR CAL
FM
AM
CW
USB
LSB
FINE COARSE
Agréé Direction Générale des Postes et Télécommunications
N° Autorisation à la Vente : 960111 CB0
CRT SUPERSTAR FRANCE S.A.
Capital 5 000 000 FF
481/524 Rue de la Pièce Cornue
21160 MARSANNAY-LA-COTE
TÉL. : 80 51 90 11 - FAX : 80 51 90 28

*Prise fréquencemètre du Superstar 3900.*



# Version 96 du "Superstar 3900"

**Parvenu petit à petit à faire oublier le "360", le "Superstar 3900" fait figure de valeur sûre au sein des DXeurs. Ces derniers devraient vivement apprécier les nouvelles possibilités offertes par la version "96" de ce TX légendaire, commercialisée par CRT. D'autant que rien n'empêche de modifier les précédents modèles...**

## FONCTIONS PRINCIPALES

- MICRO GAIN
- RF GAIN
- ATTENUATEUR RX
- « UP DOWN »
- UP DOWN DEPORT AU MICRO
- PUISSANCE REGLAGE
- PUISSANCE REDUITE
- TOS METRE
- FILTRES
- SCANNER
- MÉMOIRES
- CANAL 9 PRIORITAIRE
- CANAL 19 PRIORITAIRE
- ROGER BEEP
- ECHO (option)
- DOUBLE VEILLE
- + 10 KHz

Avec sa face avant du style "aluminium anodisé", il a vraiment fière allure le "Superstar 3900" ! Pour les initiés, la façade du modèle "96", agréé par CRT, ne diffère guère du TX jusqu'alors commercialisé. En fait, il faut regarder de très près pour repérer l'apparition de la mention sérigraphiée "EC" à côté de "RB". De même, les circuits du transceiver ont-ils été aménagés afin de pouvoir recevoir une platine "écho". D'où la présence de cette commande mystérieuse, couplée au débrayage du roger-beep. S'y ajoute, sur le châssis arrière, une prise curieuse qui est montée à l'extrémité d'un petit cordon. Cette dernière assure pour sa part le raccordement d'un fréquencemètre, disponible lui aussi en option. Un appareil de mesure qui fonctionnera aussi bien en émission qu'en réception. Voilà deux options qui permettent concrètement à ceux qui le désirent de métamorphoser leur "Superstar 3900" en "3900 E", en "3900 F", voire en "3900 E-F" !

## UN MULTIMODE APPRECIE

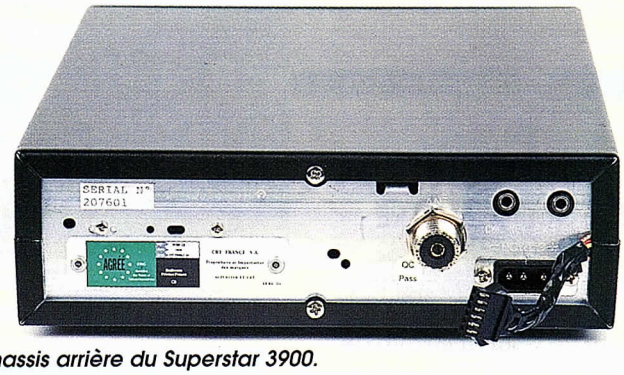
Poste multimode très complet, le "Superstar 3900" possède un vu-mètre à aiguille, un Tos-mètre incorporé, un double clarifier, des filtres NB/ANL commutables, un roger-beep débrayable ainsi qu'un décalage de 10 kHz. Le sélecteur de bandes, affublé de six repères "A", "B", "C", "D", "E" et "F", révèle que la version d'origine mettait à la disposition de l'opérateur pas moins de six gammes de 40 canaux, soit un total de 240 canaux ! Tous les modes de modulation sont susceptibles d'être employés (AM, FM, USB et LSB), sans oublier la "CW". Du côté de la puissance d'émission, dans sa version d'origine, ce poste CB offrait environ 8 watts en AM/FM et 16 watts en BLU. Ce qui n'était pas si mal !

## PRISES CHASSIS

- ALIMENTATION
- HP EXT
- HP PA
- S. METRE EXT.
- APPEL SELECTIF

## SEPT BOUTONS EN FACADE

Bénéficiant d'un encadrement chromé, la face avant du "Superstar 3900" conserve une esthétique agréable et réussie, même si certains la qualifient de "rétro". On regrettera néanmoins sa faible résistance aux rayures. Gare aux opérateurs peu soigneux ! Les commandes sont implantées sur les deux bandeaux de la façade. Sur la zone inférieure, on trouve une rangée de sept boutons,




*Chassis arrière du Superstar 3900.*

dont certains sont à doubles commandes : les deux premiers et l'avant-dernier. Ceux-ci servent respectivement à régler le niveau du volume (VOL) et le seuil de déclenchement du silencieux (SQ), ainsi qu'à mettre en route ou à stopper l'appareil, à ajuster le "Micro Gain" (MIC GAIN) et le "RF Gain" (RF GAIN), à calibrer le Tos-mètre incorporé (SWR CAL), à sélectionner une bande (A... F) de 40 canaux (une seule sur la version conforme à la réglementation française), à choisir un mode de modulation (CW/FM/AM/USB/LSB), à accorder le double clarifier (FINE/COARSE), et enfin, à se positionner sur un canal d'émission-réception.

## OPTION "ECHO"

Sur le bandeau supérieur, on découvre de part et d'autre le panneau d'affichage à diodes lumineuses rouges et le vumètre à aiguille. Ce dernier fait office de S-mètre en réception, de watt-mètre en émission et de Tos-mètre lorsque cette fonction est utilisée. Quatre inverseurs à levier commandent respectivement l'activation du vumètre en Smètre/watt-mètre (S-RF), en Tos-mètre (SWR) ou en calibrage de celui-ci (CAL), l'enclenchement ou non des filtres NB/ANL ainsi que du roger-beep (RB) et de la chambre d'écho (EC), et, enfin, l'accès aux canaux "Bis" (+10 kHz). Quant au petit témoin lumineux bicolore, il signale que le poste est employé en émission ou en réception.

## UNE PRISE SUPPLEMENTAIRE

Sur le châssis arrière du nouveau "Superstar 3900", on relève la présence d'un socle "SO 239" sur lequel viendra se brancher le cordon coaxial assurant la liaison avec l'antenne spécialement accordée sur la bande des 27 MHz. En bas, la prise rectangulaire sera raccordée - via le cordon livré avec le TX - à une source délivrant une douzaine de volts. Au-dessus, deux prises "Jack" permettront le branchement éventuel d'un manipulateur morse (CW KEY) ainsi que d'un haut-parleur extérieur (EXT SP). Se glissant entre les deux capots protecteurs du châssis, plusieurs fils sortent du TX et vont se raccorder sur une curieuse petite prise plate à 6 contacts : un connecteur équipé de deux pattes de verrouillage. Il s'agit d'une prise vouée à brancher un éventuel fréquencemètre, disponible en option. A signaler que celui-ci opèrera non seulement en émission mais également en réception ! Ce qui se révèlera bien sûr extrêmement appréciable.

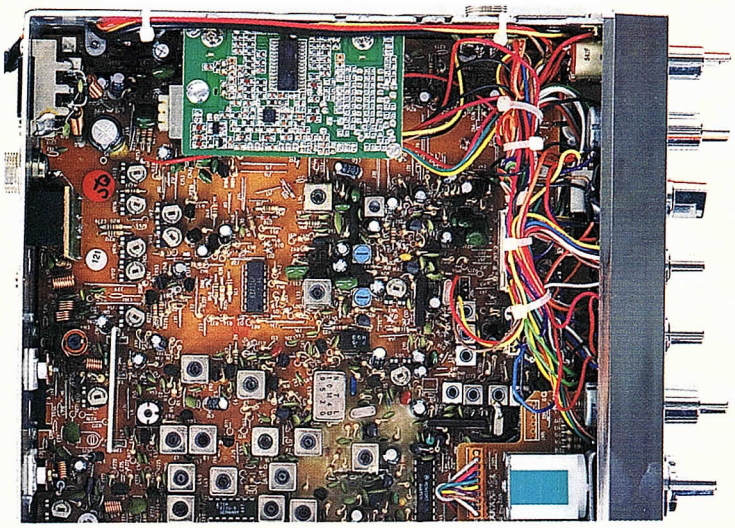
## PRISE EN MAIN

*Dès la mise en route du "Superstar 3900", équipé de ses deux options, ces dernières nous ont semblé extrêmement attrayantes. Ainsi, l'adjonction d'un fréquencemètre, fonctionnant certes en émission mais également en réception, apporte un réel "plus" en matière de confort d'utilisation. En outre, grâce au double clarifier, on peut ajuster très finement la fréquence (le fréquencemètre possède 6 digits) sur laquelle on souhaite opérer. A noter que le fréquencemètre offre deux niveaux d'illumination des diodes et que leurs dimensions garantissent une parfaite lisibilité. Pour l'emploi du TX avec le fréquencemètre en mobile, il est recommandé de fixer solidement l'appareil de mesure sur le coffret du poste par le biais de son étrier. La présence d'un poussoir marche-arrêt permet de ne pas le faire systématiquement fonctionner. Quant à l'option "écho", une fois correctement réglée, la platine gratifie la voix de l'opérateur d'un effet rivalisant avec celui des modèles concurrents. D'autant que la modulation du "Superstar 3900" est excellente, et ce, avec le micro standard d'origine. On la qualifiera même de percutante, que l'on trafique en modulation d'amplitude, en modulation de fréquence ou en BLU. Un élément qui ne saurait laisser indifférents les DXeurs ! Car, lors de liaisons lointaines difficiles, une modulation plus claire et plus "musclée" fait souvent la différence... Seul petit inconvénient à signaler : les commandes d'activation de la chambre d'écho et du roger-beep étant couplées, il faudra se résoudre à les employer ou à les débrayer simultanément. En pratique, cela ne sera guère gênant. En réception, le "Superstar 3900" nous a gratifié de très bonnes performances. Ce qui n'est pas une surprise car ce TX est réputé pour offrir d'excellents résultats dans ce domaine. Sur le modèle que nous avons testé, la connectique volante du fréquencemètre nous a paru présenter quelques risques de détérioration, à la longue. Il serait, par conséquent, opportun de remplacer notamment la prise volante du fréquencemètre sortant de l'arrière du poste par une prise encastrée dans le châssis. Gageons que l'importateur y songera pour les prochaines séries...*

## CIRCUITS CLASSIQUES

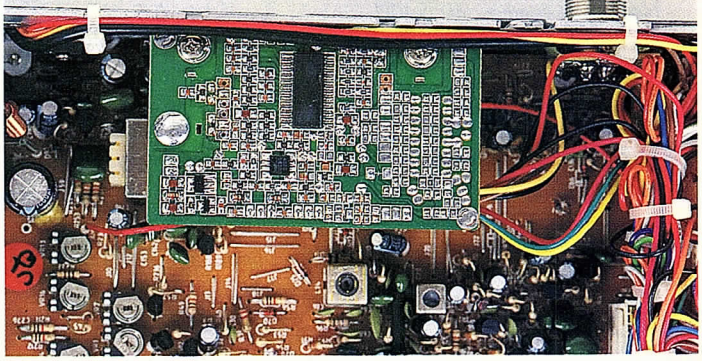
Après avoir déposé la dizaine de vis qui immobilisent les deux capots, on découvre les circuits du "Superstar 3900". D'une densité assez importante mais normale pour un multimode, les composants paraissent proprement implantés. Les puristes déploreront la présence d'assez nombreux fils de liaison, même si ces derniers sont regroupés entre eux avec des colliers plastifiés. En outre, la plupart d'entre eux sont raccordés à la platine principale ou aux platines supplémentaires grâce à des connecteurs enfichables. Ce qui ne pourra que se révéler judicieux lors d'éventuelles interventions d'un technicien de S.A.V.

Philippe GUEULLE ■

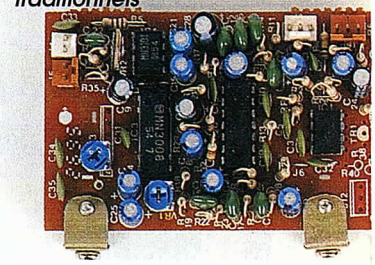


*Circuits du Superstar 3900.*

*Platine "écho" en "CMS" montée dans le TX.*



Platine "écho" en composants traditionnels



# Deux options uniques en leur genre

**Outre la facilité d'installation des options "écho" et "fréquencemètre" sur la nouvelle série de "Superstar 3900", il importe de souligner que celles-ci sont susceptibles d'être montées sur les anciens modèles.**

*Superstar 3900 avec option fréquencemètre*

## CHAMBRE D'ECHO

La chambre d'écho prend place à l'intérieur même du poste CB. Sa platine s'immobilise latéralement grâce à deux petites pattes. Pour les raccordements, il est recommandé de s'adresser au réseau CRT. Deux modèles de platines sont proposés. L'un, généralement monté d'origine, fait appel à des CMS. L'autre, installé par la suite et d'une conception classique, fait appel à des composants plus traditionnels. Si la platine permet d'effectuer divers réglages de l'effet d'écho, il faudra les réaliser une fois pour toutes. Non seulement, il ne saurait être question d'ouvrir le capot du TX pour procéder de la sorte, mais, en outre, la platine écho" étant mise en place, on ne pourra plus accéder aux "ajustables" car ils sont positionnés en dessous.

## FREQUENCEMETRE TX/RX

De très faible encombrement (85 mm de large, 30 mm de haut et 80 mm de profondeur), le fréquencemètre Galaxy FC 390 offre des performances séduisantes. Son affichage est à diodes lumineuses vertes. Il possède 6 digits, ce qui garantit une précision satisfaisante, et il s'installe sur un support plan (éventuellement le coffret du TX) grâce à l'étrier orientable avec lequel il est livré. Pour sa fixation, on emploiera du ruban adhésif double face ou l'on percera le support. Le branchement du fréquencemètre sur un nouveau "Superstar 3900" s'effectuera instantanément en emboîtant tout simplement la connectique spéciale. Pour les anciens modèles, il suffira de se procurer le cordon de raccordement adéquat, d'ores et déjà disponible. Ce qui, concrètement, se traduit par le câblage de 6 fils sur les circuits du poste CB (voir schéma joint). Ajoutons que ce fréquencemètre est également compatible avec les "Superstar CX 4000" et "Galaxy Neptune". ■

## BILAN

**LES «UP»**

- *Esthétique séduisante*
- *Bonnes performances générales*
- *Excellente modulation*
- *Tos-mètre incorporé*
- *Filtres "NB/ANL" commutables*
- *Mode "CW"*
- *Précision du vu-mètre à aiguille*
- *Roger-beep débrayable*
- *Commande "+10 kHz"*
- *Option "écho"*
- *Prise pour fréquencemètre*

**LES «DOWN»**

- *Prise micro posée latéralement*
- *Accès impossible aux réglages de la chambre d'écho (platine montée)*
- *Façade vulnérable aux rayures*
- *Prise du fréquencemètre non encastrée*

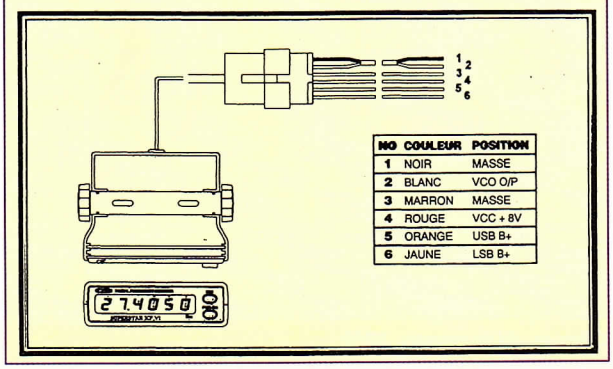
*Le fréquencemètre en fonctionnement*

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- *N° d'agrément : 960111CB0.*
- *Nombre de canaux : 40 (240)*.*
- *Gamme de fréquences : de 26,965 à 27,405 MHz.*
- *Type de modulation : AM/FM/BLU/CW.*
- *Température de fonctionnement : N.C.*
- *Alimentation : 14 V.*
- *Type de réception : double changement de fréquence en AM/FM et simple changement de fréquence en BLU/CW.*
- *1ère FI : 10,7 MHz.*
- *2ème FI : 455 kHz.*
- *Sensibilité : 0,5 µV (AM), 1 µV (FM) et 0,25 µV (BLU/CW).*
- *Sélectivité : 60 dB.*
- *Réjection des fréquences indésirables : 60 dB.*
- *Sortie audio : 4 W.*
- *Puissance HF : 4 W crête (8 W/AM et 16 W/BLU)*.*
- *Dimensions : 200 x 60 x 235 mm.*
- *Poids : 1860 g.*

** (version "export")*

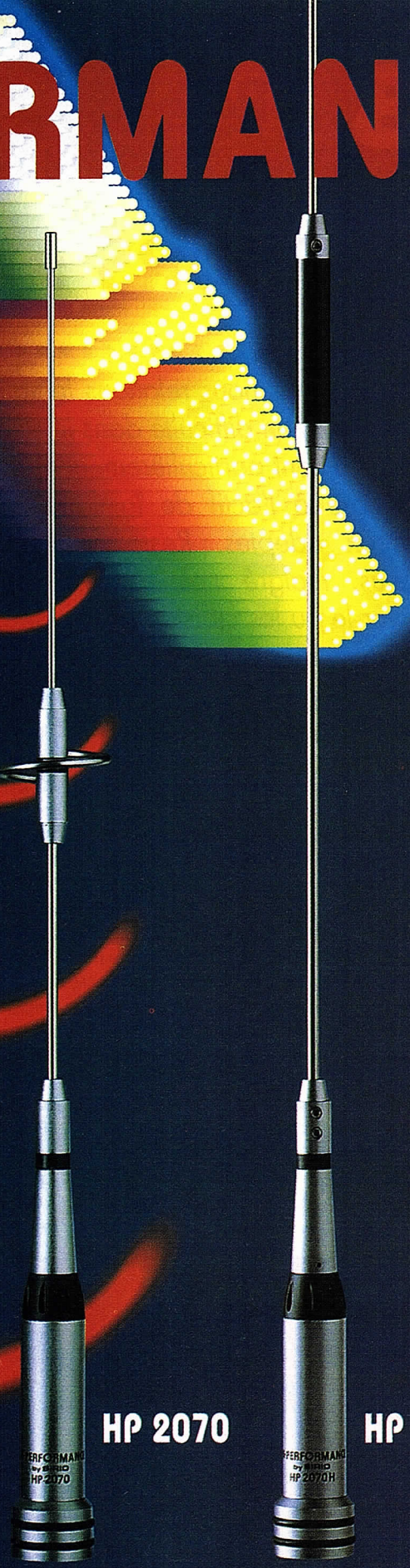
**II. CONNECTION (pour platine SUPERSTAR 3900) :**




| NO | COULEUR | POSITION |
|---|---|---|
| 1 | NOIR | MASSE |
| 2 | BLANC | VCO O/P |
| 3 | MARRON | MASSE |
| 4 | ROUGE | VCC + 8V |
| 5 | ORANGE | USB B+ |
| 6 | JAUNE | LSB B+ |

# HI·PERFORMANCE

*The new Hi-Performance line is a hi-professional range of mobile antennas for the discriminating Radio Amateur. Best material quality, hi-tech design and maximum performance; this the result of years of experience and technological research by Sirio. Hi-Performance line, second to none !!*




**SIRIO** antenne

*distribué par*

**RCS** Radio Communication Service

ESSOR VALAMPE - LA FAUCONNIÈRE - 13220 CHATEAUNEUF LES MARTIGUES
Téléphone : 42 07 37 07 - Télécopie : 42 40 30 50

# SIX-FOURS : BRAVO "JP 83" !

*Le mois dernier, nous relations le sauvetage réussi de trois pêcheurs en difficulté dans le département du Var. Un dénouement particulièrement heureux à mettre une fois encore à l'actif de la Citizen Band et de ses nombreux adeptes. Reste que nous n'étions pas parvenus, malgré nos efforts, à identifier, puis à retrouver le ou les cibistes exemplaires. Avec l'aide de nos lecteurs, c'est maintenant chose faite !*

Ainsi, c'est la station "JP 83" ("14 GJP 83" en DX), opérateur Jean-Pierre, du Brusc, qui s'est illustrée dans ce sauvetage. Notre ami cibiste trafiquait sur le canal 6 avec d'autres stations, ce 28 janvier 1996, vers 20 h, lorsqu'il lui sembla capter un message de détresse. Il interrompit alors son QSO avec ses correspondants locaux (en l'occurrence, les stations "Caldoche" et "Princesse", de La Seyne-sur-Mer, ainsi que "Pescadou" d'Ollioules) et demanda un blanc. Il se rendit tout de suite compte qu'il était bien en présence d'une détresse. Son interlocuteur, qui paraissait lointain (il arrivait en tous les cas très faiblement), sollicitait l'intervention de secours car il se trouvait en difficulté sur la mer avec ses deux autres compagnons. Tandis que son YL téléphonait aux sapeurs-pompiers de Six-Fours et déclenchait l'intervention des services officiels de secours (CROSSMED, SNSM, etc...), "JP 83" décida de se déplacer (de même que "Caldoche" et "Pescadou") et de se rapprocher du bord de la mer afin de mieux capter son correspondant. Ce qui se produisit effectivement. Il y resta jusqu'au retour sur la terre ferme des trois pêcheurs.

## CB PROVIDENTIELLE

Ainsi, par radio, apprit-il que les trois infortunés pêcheurs n'étaient pas cibistes. D'où les inévitables difficultés qu'ils rencontrèrent pour lancer leur appel de détresse. Disposant d'un portatif, ils mirent donc près de 2 heures et demi avant de parvenir à entrer en contact avec un correspondant. D'une part, leur puissance d'émission et la nature de l'antenne d'origine de leur TX n'étaient guère propices à bénéficier d'une grande portée. D'autre part, ils ignoraient totalement qu'il existait des canaux d'appel ! Il leur fallut attendre qu'une liaison très proche s'établisse et qu'il l'intercepte pour qu'ils réussissent à attirer l'attention des participants.

## SOLIDARITE EXEMPLAIRE

Jean-Pierre, qui pratique assidûment la CB depuis près de 5 ans, est retraité. Il opère exclusivement à partir de son véhicule : une vénérable Citroën Ami 8. Et ce, faute de disposer pour l'instant d'une station fixe. Lorsqu'il se déplace, il se cale sur le canal 19 des usagers de la route. Le soir venu, il n'est pas rare qu'il délaisse son QRA pour aller se glisser dans son "push" et trafiquer à l'arrêt, en local. Il apprécie également le DX qu'il pratique de la même manière. Sa station s'articule autour d'un poste multimode SS 3900, exploité avec un micro de table 2018 et une antenne Oklahoma. Ardent défenseur du 27 MHz, il relativise son intervention sur l'air en déclarant : "Je ne pense pas avoir réalisé un exploit mais simplement mon devoir de cibiste citoyen" ! ■

## UN "EMPEROR SAMURAI" POUR JEAN-PIERRE

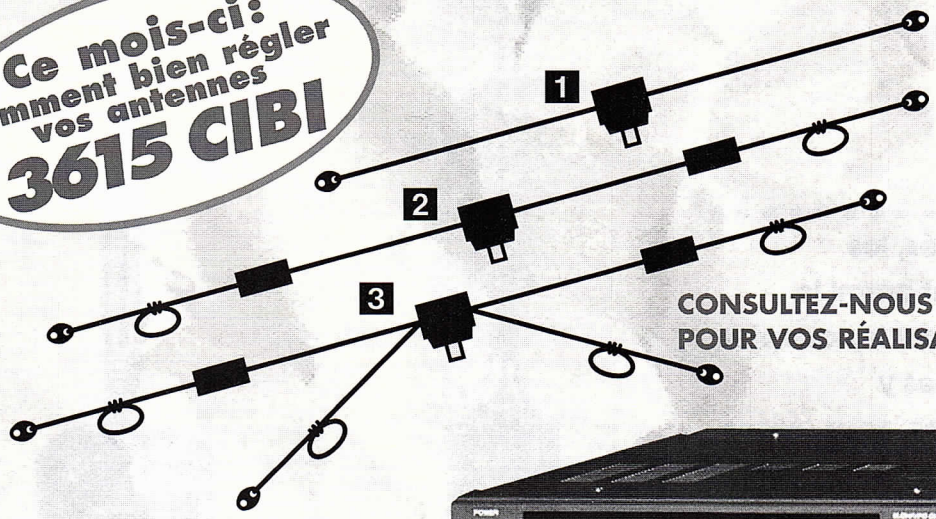
Cette rubrique a pour vocation de valoriser l'image de la Citizen Band aux yeux du grand public. Ce moyen de radiocommunications, dont la vocation première est le loisir, dépasse très largement cet aspect pour se révéler utilitaire lorsque le besoin s'en fait sentir. Parfois, la CB va même jusqu'à sauver des vies ! C'est dans ce contexte que la société President s'est impliquée dans cette rubrique en décernant un prix aux stations qui s'illustrent de manière exemplaire. Cette fois, l'ami Jean-Pierre se voit récompensé par l'attribution d'un magnifique poste Emperor Samuraï. Un TX qui sera le bienvenu et lui permettra enfin de disposer de deux stations : l'une mobile et l'autre fixe.

# CB-SHOP
le spécialiste

## DISPONIBLE DANS TOUS LES MAGASINS CB-SHOP

**WINCKER FRANCE**

Ce mois-ci : Comment bien régler vos antennes 3615 CIBI




CB Paiement par cartes bancaires au 40 49 82 04

CONSULTEZ-NOUS POUR VOS RÉALISATIONS PROFESSIONNELLES

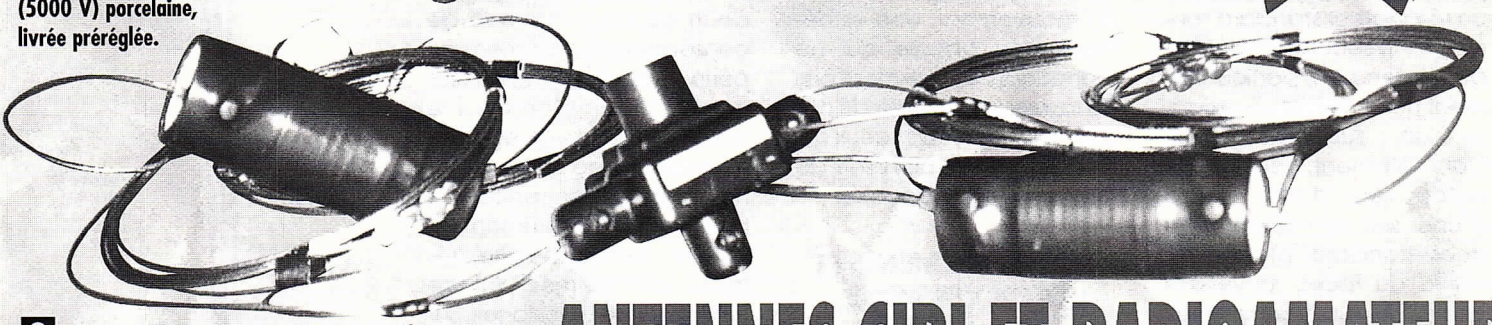
25 ans D'EXPÉRIENCE

FABRICATION FRANÇAISE

TOUTES NOS ANTENNES SONT GARANTIES UN AN

**1** DX-27 : Dipôle omnidirectionnel E/R, résonance 1/2 onde, puissance 500 W, balun étanche sur ferrite fermée, câble en acier inoxydable toronné, longueur 5,5 m, avec spires de réglage (27 MHz/32 MHz) isolateurs (5000 V) porcelaine, gain + 3,15 dBi - livrée préréglée.

**2** DX-27 12/8 : E/R 500 W, gain exceptionnel balun étanche sur ferrite fermée, câble multibrin acier inoxydable, longueur 11,50 m, spires de réglage, coulisseaux acier inox, isolateurs (5000 V) porcelaine, livrée préréglée.



**3** DX-27 Quadra : Double dipôle demi-onde omnidirectionnel, E/R 500 W, balun étanche, câble multibrin acier inox., longueur 15 m, spires de réglage sur tous les brins, isolateurs (5000 V) porcelaine, livrée sur fréquences préréglées - de 5 à 8 MHz, de 12 à 16 MHz et 27 MHz.

**1** RX 0,1-35 MHz : Réception toutes bandes longue distance de 0,1 à 35 MHz, longueur 9 m, 12 m ou 15 m, prise au 1/3 sur demande, balun symétriseur, câble acier inoxydable, isolateurs porcelaine.

NOUVEAU

**2** DX-27 Compact : Dipôle DX-27 raccourci 2,50 m, E/R, 2 selfs d'allongement, balun étanche, doubles spires de réglage, coulisseaux inox, isolateurs porcelaine.

NOUVEAU

**2** Antenne "AVIATIC" : Dipôle bibande réglable de 5 à 8 MHz et de 25 à 32 MHz. E/R 300 W, balun étanche, 2 selfs d'allongement, 4 boucles de réglage, coulisseaux acier inox, isolateurs porcelaine, longueur 8,50 m.

## ANTENNES CIBI ET RADIOAMATEUR

FABRICATION DE QUALITÉ PROFESSIONNELLE

### BON DE COMMANDE

NOM _____

ADRESSE _____

*JE PASSE COMMANDE :*

| | | |
|---|---|---|
| Antenne DX-27 Compact 2 | NOUVEAU | ☐ 690,00 FTTC |
| Antenne "AVIATIC" 2 | NOUVEAU | ☐ 750,00 FTTC |
| Antenne DX-27 1 | | ☐ 590,00 FTTC |
| Antenne DX-27 12/8 2 | ~~790,00 F TTC~~ | ☐ 720,00 FTTC |
| Antenne DX-27 Quadra 3 | ~~890,00 F TTC~~ | ☐ 790,00 FTTC |
| Antenne RX 0,1/30 MHz 1 | ~~890,00 F TTC~~ | ☐ 765,00 FTTC |
| Catalogues CiBi/Radioamateurs | | ☐ 50,00 FTTC |
| *Participation aux frais de port* | | 70,00 FTTC |
| JE JOINS MON RÈGLEMENT TOTAL PAR CHÈQUE DE : | | FTTC |

**WINCKER FRANCE**
55 BIS, RUE DE NANCY • 44300 NANTES
Tél. : 40 49 82 04 • Fax : 40 52 00 94

CB Mag. 04/96

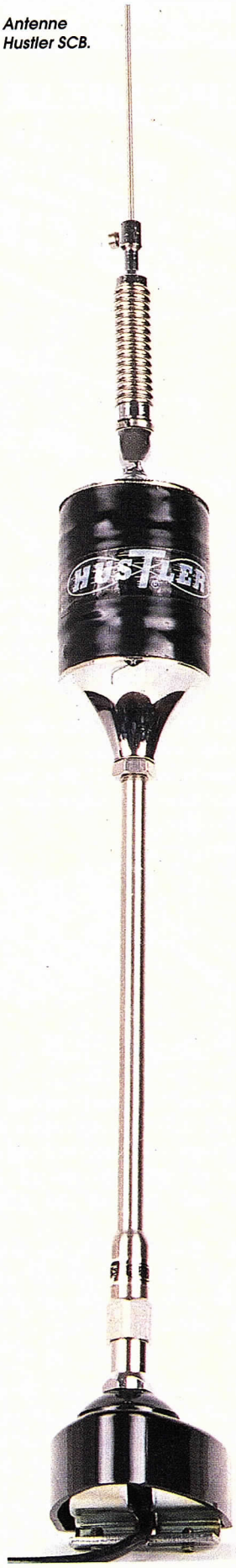
ACAP 99 41 78 78 03/96

**WINCKER, LA QUALITÉ FRANÇAISE À VOTRE SERVICE**

# Antenne mobile Hustler SCB

**Aux yeux de quelques rares initiés, les antennes mobiles Hustler figurent parmi le "must" de ce qui a été conçu pour les adeptes du 27 MHz. Quelques nostalgiques y reviennent. Il y a plusieurs années, nous avions réussi à nous procurer un modèle très ancien, destiné au marché US. Découvrez, en notre compagnie, une version "SCB" moins encombrante, disponible chez G.E.S.**

*Partie supérieure de l'antenne Hustler SCB.*

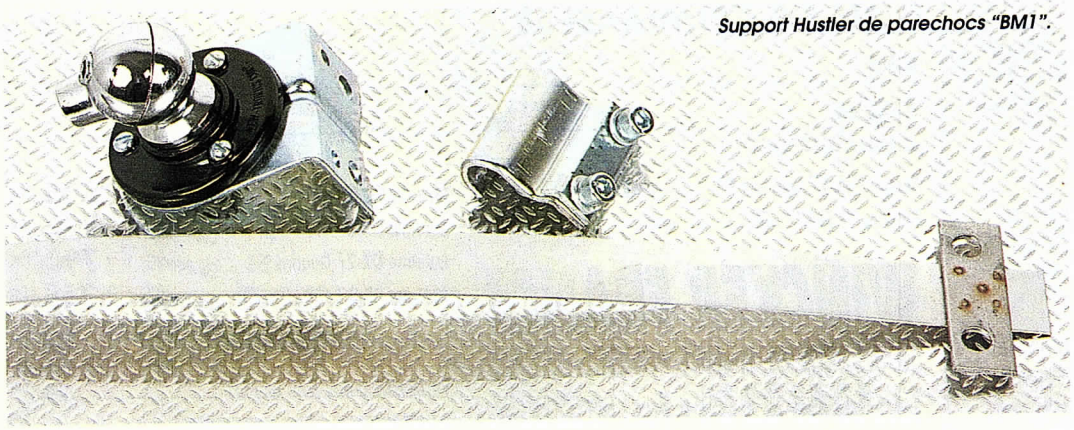



*Antenne Hustler SCB.*

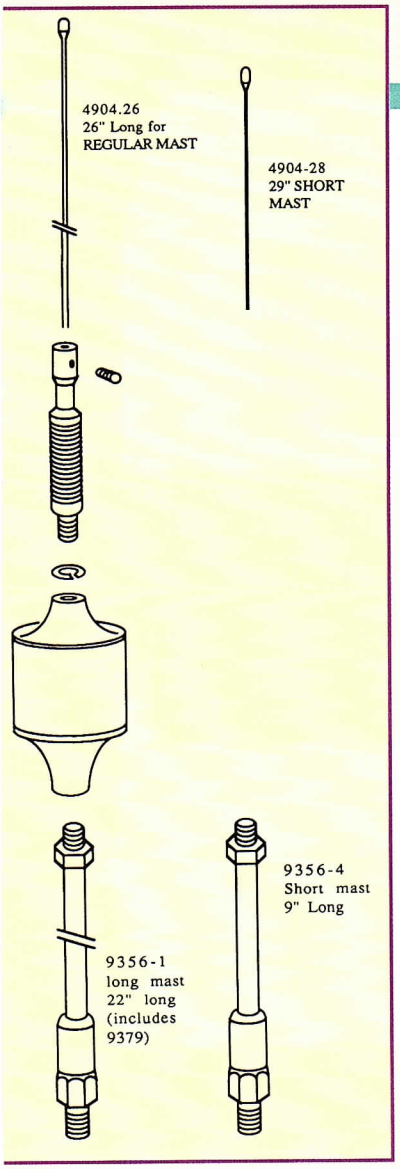
En fait, l'antenne mobile Hustler SCB, accordée sur la bande des 11 mètres (CB), existe en deux versions. La plus simple (RM11) emploie un résonateur standard tandis que la seconde (RM11S), qui a retenu plus particulièrement notre attention, adopte un super-résonateur. Concrètement, cela signifie qu'au lieu d'être munie d'une self à l'apparence quasi-standard, placée au milieu du fouet, la version "super" lui substitue une self nettement plus volumineuse, en forme de cône, de part et d'autre, avec, au milieu, un cylindre de 70 mm de longueur et d'environ 50 mm de diamètre. Ce dernier est surmonté d'un ressort qui assure une meilleure flexibilité de l'ensemble lorsqu'il se trouve en mouvement. Une esthétique peu banale qui ne manquera certainement pas de raviver la mémoire de nos plus fidèles lecteurs : ceux qui firent partie des pionniers de la Citizen Band française.

## QUATRE ELEMENTS ET DEUX VERSIONS

L'antenne Hustler SCB comporte pas moins de quatre éléments, rien que pour le fouet (voir croquis). En outre, elle existe en deux versions, selon le type du premier élément (situé sous la self) que l'on emploie. On a le choix, en effet, entre un élément court ou long. Par voie de conséquence, l'élément supérieur sera plus long ou plus court... Comme on peut le constater sur la vue éclatée du montage de cette antenne mobile, on rencontre à sa base un premier élément tubulaire dont les deux extrémités sont filetées. Sur ce tube, vient se visser la self. Sur le dessus de cette dernière, un petit élément, muni d'un ressort, vient, lui aussi, se raccorder au niveau de son file-



*Support Hustler de parechocs "BM1".*



*Détail de la self "RM11S".*

tage. Enfin, la pièce constituant le véritable fouet métallique de l'antenne s'emboîte dans le petit stub supérieur du ressort. C'est en agissant sur sa longueur que l'on parviendra à ajuster le Tos.

## SUPPORTS AU CHOIX

Contrairement à la grande majorité des antennes CB commercialisées sous les marques traditionnelles, l'"Hustler SCB" est livrée sans le moindre support. Et pour cause puisque son fabricant américain laisse le choix à l'utilisateur entre plusieurs types de supports. Tout dépend en fait du modèle de véhicule sur lequel on souhaite monter l'antenne CB. Si ce dernier possède une malle arrière qui s'y prête, on aura tout intérêt à opter pour le support de coffre. Ne nécessitant pas le moindre perçage, il se pince sur la carrosserie, de l'intérieur, tandis que le câble coaxial se glisse par en dessous, contre le rebord du coffre. A moins que l'on ne retienne plutôt le support spécial de pare-chocs, livré avec tous les éléments indispensables, permettant là encore d'effectuer une installation n'entraînant pas le perçage d'un trou dans la carrosserie du véhicule.

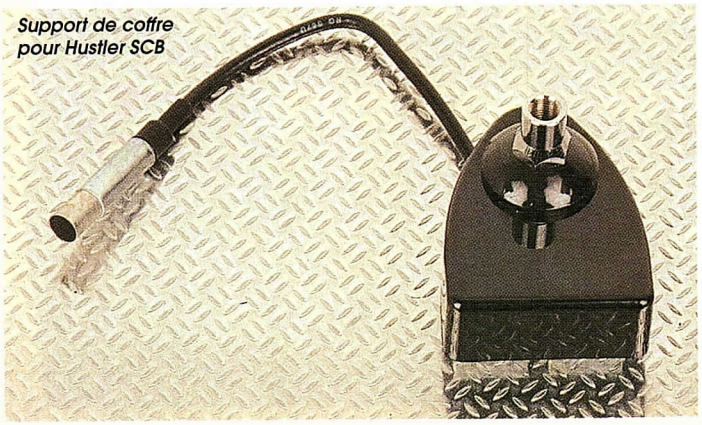
## CARACTERISTIQUES

Selon son constructeur, l'antenne Hustler SCB est susceptible d'encaisser une puissance d'émission pouvant atteindre les 1000 watts en SSB. Equipée du super-résonateur (RM11S), c'est-à-dire de la self la plus volumineuse, la bande passante doit se situer entre 250 et 400 kHz. On précisera que l'antenne mobile Hustler existe dans de multiples modèles, adaptés chacun à une bande de fréquences spécifique. Ainsi, outre celle des 11 mètres qui nous intéresse ici (RM11S), sont également proposés des modèles RM10S, RM15S, RM20S, RM40S, RM75S et RM80S. Sur celui que nous avons testé, la longueur totale du fouet atteignait 1145 mm. Précisons que l'élément tubulaire inférieur mesurait 210 mm tandis que le brin métallique supérieur, Tos non accordé, offrait une longueur de 740 mm. S'y ajoutaient les 120 mm de la self (le super-résonateur RM11S) ainsi que les 80 mm du ressort, surmonté d'un stub.

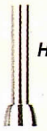
## PERFORMANCES ATTRACTIVES

Assez délicate à régler, l'antenne mobile Hustler SCB offre une bande passante relativement étroite, du moins par rapport aux antennes habituelles. Il ne faudra donc pas espérer dépasser un maximum d'une quarantaine de canaux, soit précisément ce qui est autorisé... Par contre, côté performances, malgré sa taille très raisonnable qui avoisine les 1150 mm, nous avons observé des résultats supérieurs à ceux que l'on pouvait attendre d'une antenne classique de cette taille. Cela résulte probablement de la self si particulière. Reste que nous recommandons d'opter pour une installation avec le support de coffre car le recours au montage sur le pare-chocs diminue considérablement les performances et entraîne un important effet directif. On se félicitera par ailleurs de l'excellente souplesse du brin supérieur, obtenue grâce à la présence du ressort. Ainsi, en heurtant un obstacle, on ne risque pas de détériorer l'antenne.

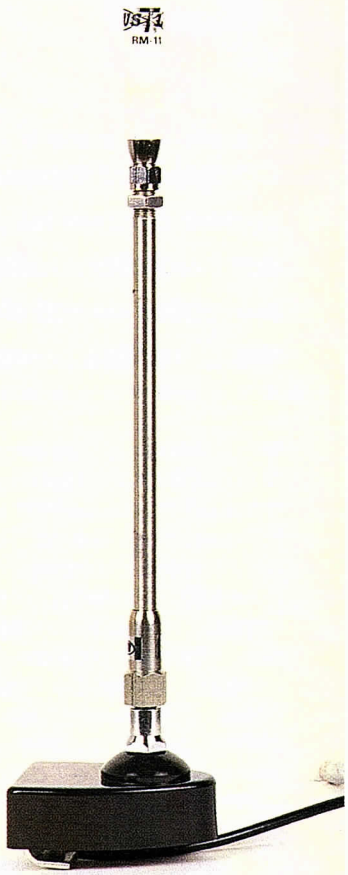
Hugues LEPILLIER ■

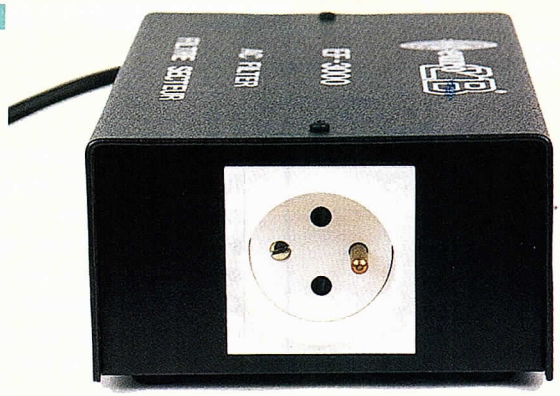


*Support de coffre pour Hustler SCB*



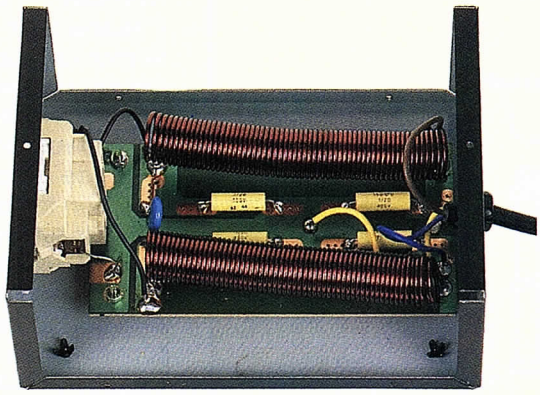
*L'antenne Hustler avec RM11.*






# Filtre secteur Euro CB EF 3000

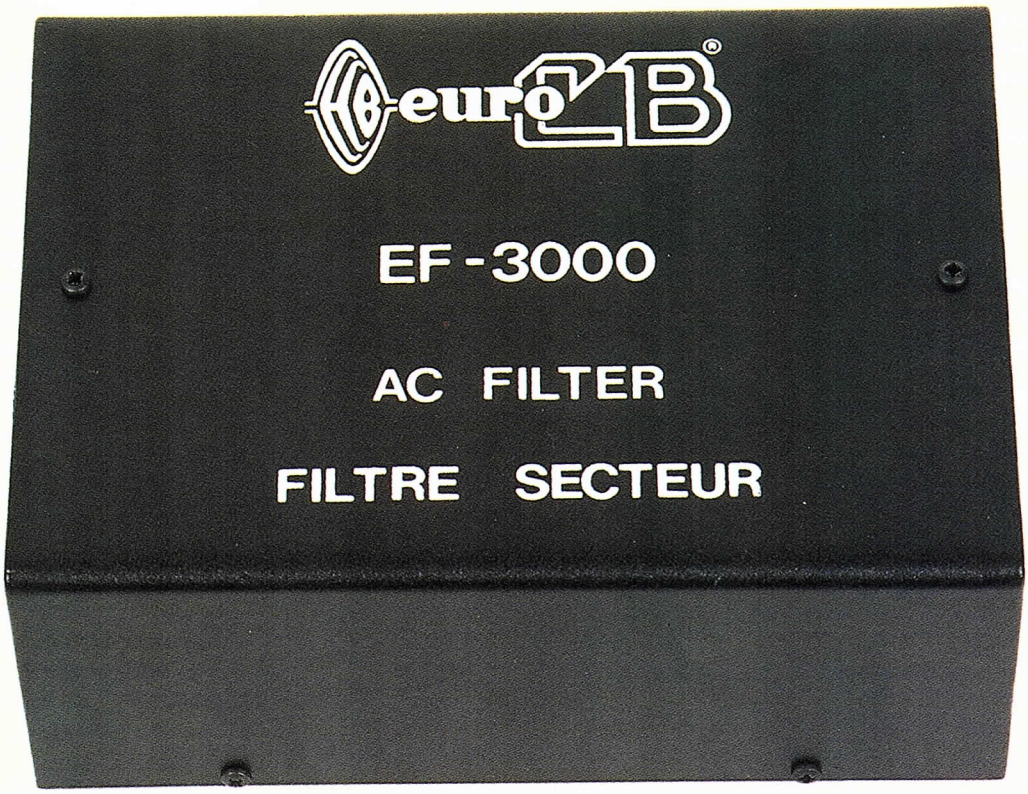
**Complément recommandé des stations fixes, le filtre secteur diminue les risques de générer des perturbations aux installations radioélectriques voisines. Sa présence préventive devrait d'ailleurs être systématique, au même titre qu'un filtre passe-bas. En voici un exemple.**



Tout simple, le filtre secteur Euro CB EF 3000 est monté dans un solide coffret métallique noir. Sur la face avant, a été implantée une prise 220 volts de type "trois bornes" (avec terre). Blanche, elle contraste avec le reste du boîtier. De l'autre côté, c'est-à-dire sur le châssis arrière du filtre, sort un cordon. Ce dernier s'achève par une prise 220 volts moulée, du même type que précédemment (deux bornes + terre).

## INSTALLATION

L'installation dans la station CB ne pose pas de problème particulier. Elle est vraiment à la portée de tous. De fait, il suffit d'intercaler le filtre EF 3000 entre la prise secteur et le ou les appareils de la station à alimenter. A noter que ce filtre peut supporter une puissance de 1000 watts. Ce qui, en pratique, apparaîtra largement suffisant dans la majorité des cas. Bien sûr, on prendra soin de brancher ce filtre sur une prise secteur disposant d'une borne "terre". A défaut, le filtre se révèlera totalement inefficace et inutile.




## PERFORMANCES

Comme il se doit, le filtre Euro CB EF 3000 a pour but d'éliminer les parasites véhiculés par le secteur. Et ce, qu'il s'agisse de perturbations d'origine extérieure ou provenant du poste CB lorsqu'il passe en émission. Les selfs et les capacités se chargeront alors d'éliminer la HF. La réalisation du filtre EF 3000 demeure classique. Quant à sa fabrication, elle semble sérieuse, comme en témoigne notre photo. Lors de nos essais, ce filtre s'est bien comporté.

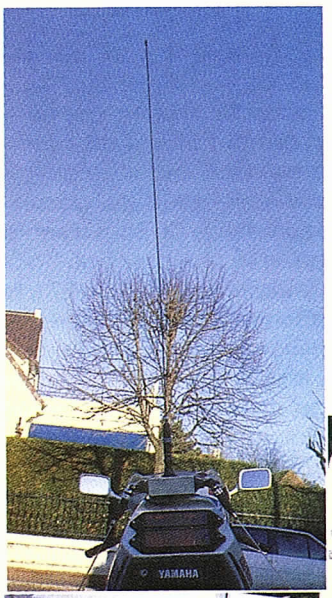
Hugues LEPILLIER

## Pro à Roméo

# Kit Motard CB

**Etre simultanément motard et cibiste peut relever de la gageure. De fait, il n'est guère aisé de concilier les deux. Reste que les problèmes techniques posés ne se révèlent pas pour autant insurmontables. Ainsi, l'équipe du "Pro à Roméo" propose-t-elle une solution intéressante.**

Comme le précisent ces spécialistes, contrairement au montage relativement aisé d'une station CB à bord d'une automobile, avec une moto, il faut se frotter à de multiples difficultés. Ainsi, importe-t-il de résoudre simultanément des problèmes de place, de parasites générés par le moteur et certains accessoires, de soufflerie, de bruits ambiants, de vibrations, de résistance des matériaux, etc... A l'issue de multiples tests faisant appel à des batteries séparées, à divers modèles de TX (choisir impérativement un poste CB équipé de filtres commutables) ainsi qu'à une large variété d'antennes mobiles, une solution offrant d'excellentes performances a été trouvée.



### PRINCIPE

De prime abord, quel que soit le poste CB que l'on utilisera, il faudra le doter d'une commande déportée. A savoir : un commodo fixé sur le guidon. Ainsi, via un relais de commutation, on commandera le "PTT", c'est-à-dire la commutation émission-réception, la montée et la descente des canaux "UP/DOWN", de même qu'une sélection "HP". Selon le choix retenu, on aura alors la possibilité de sélectionner le haut-parleur extérieur (lorsque l'on circule en agglomération) ou les deux haut-parleurs montés dans le casque (évolution sur route). Côté antenne, celle qui a été employée mesure un peu plus d'un mètre (1,28 m pour être précis). Celle-ci prendra place très rapidement sur le dosseret arrière de la plupart des motos. A l'instar du dispositif de plan de masse adopté par la gendarmerie, ont été ajoutés deux petits radians verticaux, pointés vers le sol (d'une trentaine de centimètres de longueur). En outre, l'antenne a été munie d'un bloc d'accord. Sur le plan des performances, on tablera sur une bande passante atteignant un minimum de 40 canaux. Le poste CB sera placé dans la sacoche de réservoir, ceci afin de faciliter son démontage, son câblage ainsi que son transport dès lors que l'on quitte la machine.

### PERFORMANCES

En zone urbaine, la portée obtenue avec une station de ce type avoisine les 6 km. Pour peu que l'on circule à allure modérée, la réception s'effectuera via le haut-parleur extérieur. En pratique, jusqu'à 80 km/h. Au-delà, il s'avèrera nécessaire de basculer sur le casque. A grande vitesse, sur autoroute, l'ensemble fonctionne parfaitement bien. Et ce, tant en émission qu'en réception. Nous l'avons vérifié à près de 230 km/h ! Chut, ne le répétez pas...

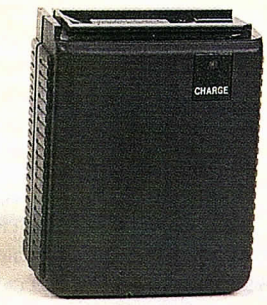
Nos bidouilleurs du "Pro à Roméo" se penchent actuellement sur une platine qui prendra place sur le côté du carénage. Celle-ci permettra de régler le volume et le squelch. Il est également prévu de proposer très prochainement un casque très aérodynamique et bien insonorisé. Quant aux éventuels partenaires intéréssés par la fabrication et la commercialisation d'un tel système, ils sont les bienvenus ! ■

# Alimentations pour "Mini-Pocket"

Minipocket avec sabot d'alimentation

**Dévoilés le mois dernier, trois accessoires dédiés au portatif Euro CB Mini-Pocket ont été instantanément plébiscités par nos lecteurs. Fort de l'expérience acquise avec son "Pro 101", l'importateur de Nébias a de ce fait rapidement remédié au principal inconvénient des transceivers CB portatifs : leur autonomie limitée.**

Concurrence acharnée et prix serrés contraignent de plus en plus les importateurs à fournir leurs postes portatifs avec un simple boîtier à piles. Une solution qui ne sera jugée acceptable que par les utilisateurs occasionnels. A l'inverse, pour ceux qui emploient leur portatif de manière plutôt intensive et qui passent souvent en émission, la consommation de piles se révélera rapidement fort coûteuse.




Minipocket avec accu

## ACCUS RECHARGEABLES

On aura alors, dans cette situation, tout intérêt à opter pour des accus rechargeables. C'est justement ce que vient de proposer CB House. D'un côté, on dispose d'un pack d'accus encliquetable, et, de l'autre, d'un chargeur qu'il suffira de raccorder sur le pack grâce à son connecteur spécial, puis de le brancher sur une prise secteur délivrant du 220 volts. Précisons que la batterie porte la référence "NP 126", qu'elle est de type "NiCd" et qu'elle affiche 12 V, 600 mA. Le chargeur, quant à lui, est de type "DW 12". Il offre une sortie de 14,5 V NC sous 150 mA. On remarquera que le pôle positif du connecteur correspond à l'inverse du système standard ! Ce qui revient à dire que le pôle positif ne se trouve pas situé au centre de la prise mais à l'extérieur. L'autonomie à attendre de la batterie "NP 126" dépendra largement du type d'usage que l'on fera de la station. Si la réception consomme peu, en revanche, comme toujours, l'émission s'avère très gourmande en énergie ! En moyenne, il faudra compter sur une autonomie d'environ 3 à 4 heures en utilisation normale, c'est-à-dire avec 90% de réception et 10% d'émission. Le constructeur fait état d'une 1/2 heures d'émission constante ou de 24 H de reception constante au squelch. En ce qui concerne la durée de la charge, il faudra tabler sur une bonne douzaine d'heures (de 12h à 14 h).

## ALIMENTATION EXTERNE

Inconvénient vite décelé lors de notre test du "Mini-Pocket", l'absence de prise d'alimentation n'est désormais plus qu'un mauvais souvenir pour les possesseurs de ce TX. Sous réserve qu'ils se munissent de l'accessoire baptisé "DA 27", ils pourront se tirer d'affaire. Le principe est tout simple mais il fallait y penser ! Au passage, on soulignera qu'il serait judicieux que les marques concurrentes s'en inspirent... On remplace le pack d'alimentation (à piles ou à accus) par un petit sabot, lequel se repique sur les contacts internes et les déporte sur une prise latérale. Il ne reste plus qu'à brancher un cordon équipé de la prise adéquate sur une source de 12 volts et le "Mini-Pocket" fonctionne sur une alimentation externe. ■

# ATS COMMUNICATION

# DES NOUVEAUX SPECIALISTES

## RADIO COMMUNICATION CB

**ACCUEIL - CONSEIL - INSTALLATION - S.A.V sur place**

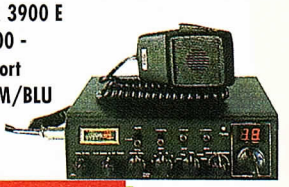
*Facilité de paiement, nous consulter !*

## CRT La TOP GARANTIE 3 ans

CRT ULYSSE - SS 3000 HP
AM/FM - 240 CX EXPORT + BIS

**1190F**

SUPERSTAR 3900 E
Connex 4000 -
240 cx export
CW/AM/FM/BLU



**1390F**

NEPTUNE SUPERSTAR 3900 HP
AM/FM/BLU - 240 cx export +
Bis + réducteur HF

**1590F**

**2190F**

PLUTO - SS 3900 HPF
AM/FM/BLU -
240 cx export -
Fréquence mètre

## LES BASES FIXES

BASE GALAXY SATURNE
240 cx export + bis + Echo
CW/AM/FM/BLU

**2990F**

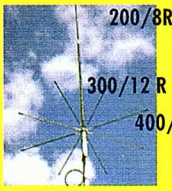
MICRO KENWOOD
MC 80 + Préampli +
up/down cx

**550F**

**3590F**

BASE 2950 F HERCULE ECHO
26/32 MHZ export - CW/AM/FM/BLU

Antenne de base SPECTRUM SIRIO
5/8 onde- 7,5-9 db



200/8R **590F**
300/12 R **650F**
400/16R **690F**

BASE GALAXY TURBO HERCULE
Ampli intégré - 26/32 MHZ export -
CW/AM/FM/BLU

**3990F**

## DIRLAND

**990F**

3303
AM/FM - 120 cx export

**1990F**

NOUVEAU

**1990F**

9353
Façade détachable -
AM/FM/BLU
240 cx export

LE TOP
DE L'ANNÉE 96
ENFIN DISPONIBLE

RCI 2950 F DECAMETRIQUE
26-32 MHZ export
AM/FM/BLU/CW

**990F**

505
AM/FM
120CX
EXPORT

AVEC ACCESSOIRES

**1090F**

ALAN 95 PLUS
400 CX - AM/FM

**1150F**

EURO CB PRO 101
240 CX EXPORT
AM/FM
AVEC ACCESSOIRES

## ACCESSOIRES PORTATIFS

*nous consulter !*

- Micro/HP
  - Casque
  - Cravate
  - Standard
  - Vox
- Antenne Hi Power
  - Gummi Longue
  - Télescopique
- Adapteur extérieur
- Support Voiture
- Pack Accus
  - Baton 1,2 AH Haute Capacité

PHOTOS NON CONTRACTUELLES - VERSION EXPORT - USAGE RADIOAMATEUR

## PRÉSIDENT

GRANT
AM/FM/BLU
120 CX EXPORT

**1190F**

**2490F**

GEORGE
240 CX EXPORT - AM/FM/BLU
FREQUENCE METRE

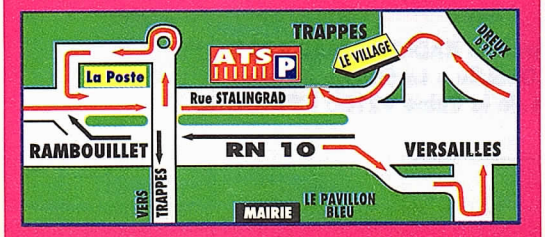
JACKSON NEW
240 CX
EXPORT
AM/FM/BLU

**1690F**

**OUVERT du LUNDI au SAMEDI**
de 8h30 à 12h30 - 14h00 à 19h00

17 bis, rue Stalingrad Nord -
78190 TRAPPES (Bord RN 10)

**Tél : 30 66 77 77**
**Fax : 30 66 38 88**




## BON DE COMMANDE

RCBM 96/04

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

.....

Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....

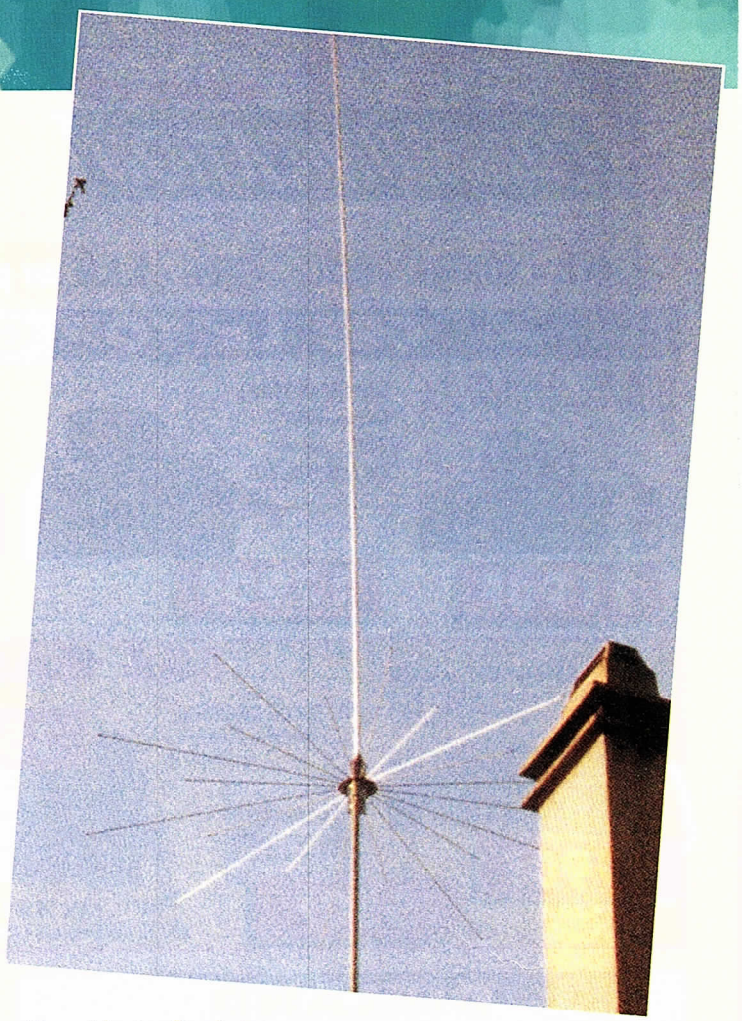
Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

.....

Chèque à la commande • FRAIS DE PORT, NOUS CONSULTER

# 14 CDS 65

*Cédric, alias "14 CDS 65", a effectué ses premiers pas de cibiste en 1992 en compagnie d'un mini-poste Targa. Ce dernier fonctionnait en fixe grâce à une petite antenne magnétique Sirio, posée sur une plaque de tôle. L'alimentation provenait d'une batterie de 12 volts. Par la suite, le matériel de Cédric ne cessa d'évoluer. Un "Euro CB New-Yorker" succéda rapidement au "Targa", avant d'être luimême remplacé par un "President JFK", puis par un "George". Simultanément, il installa sa première antenne de toit : une "Sirtel 2000".*



Attiré par des contacts de plus en plus lointains, réalisés en modulation d'amplitude (AM), Cédric se lança dans le DX. Il passa alors du QRZ "Guenguen" à celui de "14 CDS 65", consécutif à son adhésion à un petit club de Bagneux. Agé désormais d'une vingtaine d'années, il vient encore de changer de matériel. Sa station se compose maintenant d'un poste President Jackson, d'un Tos-mètre/watt-mètre Euro CB, d'une alimentation Dirland de 20/22 ampères, d'un Zetagi BV 603, d'un matcher M 27, ainsi que d'un pupitre de contrôle Alan CTE MCS 500 S. Le micro de base est un "Euro Master Plus", auquel viennent s'ajouter un "Alan F11" et un "Euro CB 2018". L'antenne a également été remplacée par une "Sirtel Turbo 2000". Bidouilleur à ses heures, l'ami Cédric a jugé opportun de rassembler tous les éléments de sa station dans un ensemble aussi fonctionnel que possible. Il a donc réalisé un petit meuble "sur mesure" dans lequel il a encastré son poste CB et ses divers accessoires. ■

**BULLETIN DE PARTICIPATION « LA STATION DU MOIS »**

**Date d'envoi :** _____ / _____ /1996

**MA STATION EST : FIXE** ❑ *ou* **MOBILE** ❑

*Nom :* _____

*Prénom :* _____ *Age :* _____

*N° :* _____ *Rue :* _____

_____

*Code Postal :* _____ *Ville :* _____

_____ _____ *Tél.:* _____

*Nombre de Photos jointes :* _____

**A retourner à RADIO CB MAGAZINE**
**Philippe Gueulle « La Station du Mois »**
**135, route de la Reine 92100 BOULOGNE**

# SOCOME HYPER-CB

**183, Rue St-Charles - 75015 PARIS**

**Super Star 3900**
**AM/FM/BLU**

**1250 F**

**TÉLÉPHONEZ VOTRE COMMANDE ET PAYEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE**
**Expédition sous 48 H**

**1190 F**

**PRO 101**
**EURO CB**
Portable mobile, 40 cx AM/FM

**TOUS LES POSTES DISPONIBLES**
**Midland - Président - Euro CB - CRT - Dirland - Kenwood**
*Consultez nous !*

*Tél. :* **(16) 45 54 41 91**

## REGLAGES

**TOSMÈTRES**
- Tos standard 90 F

**TOS WATTMÈTRE**
- SWR 171 140 F
- Tos Watt 201 160 F
- Tos Watt 202 280 F

**TOS WATT MATCHER**
- TM 100 190 F
- TM 999 175 F
- TM 200 390 F
- HP 1000 370 F

**MATCHER**
- MM 27-100 W 70 F
- M 27-500 W 180 F
- SRA 144 Auto 190 F

**PREAMPLIS ANTENNE**
- P 27 - M 150 F
- P 27 - 1 180 F
- HP 29 240 F

**COMMUTATEURS**
- V2-positions 60 F
- V3-positions 130 F
- CX 201 150 F
- AX 2 120 F
- AS 100 190 F

**SÉPARATEUR**
- DX 27 110 F

**RÉDUCTEUR PUISSANCE**
- HQ 36 360 F
- HP 6 250 F

**CHARGES FICTIVES**
- 50 W DL 50 Zétagi 120 F
- 500 W DL 61 Zétagi 550 F

**FRÉQUENCEMÈTRES**
- C 57-7 chiffres 550 F
- EF 356 380 F

**AMPLIS LINÉAIRES RÉSERVÉ RADIO AM MOBILES**
- B 153 270 F
- Connex 200 990 F
- B 300 P 690 F
- B 400 980 F
- B 550 P12V 1190 F
- B 501 P24V 1240 F

**FIXES**
- BV 131-S 650 F
- BV 135 990 F
- BV 603 NC
- BV 2001 NC

**RACK ANTIVOL**
- Rack antivol 90 F
- 1/2 Rack antivol 55 F
- Mini rack antivol 70 F
- Rack Alan 28 230 F

**DÉPARASITAGE**
- Filtre TX F 27 60 F
- Filtre TX EF 80 140 F
- Filtre TVI 2000 190 F
- Filtre TX LF 30A 460 F
- Filtre TV HR 27 65 F
- Filtre NFS 2000 180 F
- Filtre FU 400 110 F
- Filtre secteur 230 F

**CÂBLES**
- Câble Ø 6 RG 58 6 F
- Câble Ø 11 9 F
- Câble Ø 11 RG 213 10 F
- Câble Ø 11 H 200 P 13 F
- Câble Argenté 24 F

**CONNEXIONS**
- PL Ø 6 - Ø 11 10 F
- Câble PL + PL 25 F
- Double femelle 15 F
- Double mâle 15 F
- PL coudée M/F 20 F
- Adaptateur DV/PL 60 F
- Fiche en T 25 F

## ANTENNES FIXES

**ANTENNE 1/4 ONDE**
- GPA 27 240 F
- Signal Keeper 27 190 F
- Straduster 27 270 F

**ANTENNE 1/2 ONDE**
- GPS Sirtel-Sirio 290 F
- Dipole 27 390 F
- DX 1000 SISCOM 790 F

**ANTENNE 5/8 ONDE**
- GPE Sirtel-Sirio 320 F
- Sirio 827 840 F
- S 2000 SIRTEL 650 F
- Spectrum 200 8 R 670 F
- Spectrum 300 12 R 740 F
- GPF fibre verre 750 F
- F3 Tagra 750 F
- S 2000 Gold Sirtel 720 F
- GPF 2000 fibre 990 F
- DX 1200 SISCOM 850 F
- SISCOM CB 2020 740 F
- MANTOVA 5 690 F
- MANTOVA 8 750 F
- ANTRON- 99 NC

**ANTENNE 7/8 ONDE**
- Vector 4000 690 F

**ANTENNE BALCON**
- Boomerang 190 F
- Mini Boomerang 230 F
- Bazooka 290 F
- CB Sat 399 F

**ANTENNES DIRECTIVES**
- Mini beam 27 A 570 F
- Sirtel SY 4 750 F
- AH 03 790 F
- YAGI SY 273 E 690 F
- YAGI SY 274 E 820 F

**MOTEUR DIRECTIVE**
- Moteur 50 kg 690 F

**ANTENNES SCANNER**
- Antenne Sky Band 280 F
- Scan 1300 S 550 F
- Antenne MAG 1300 MHZ 360 F

## MICROS

**MICROS MOBILES**
- Micro standard 85 F
- DMC 531 110 F
- MC 437 130 F
- MC 7 Sadelta 270 F
- EC 2018 - Écho 280 F
- MB + 4 Sadelta 295 F
- ME3 Sadelta 390 F
- Astatic 575 M6 420 F
- Astatic RD 104 EBL 539 F

**MICROS ZETAGI**

**MICROS ALAN**
- TW 232 DX 330 F
- MB + 4 Zetagi 205 F
- MB + 5 Zetagi 260 F
- MB + 9 Zetagi 670 F
- Sadelta Memory Pro 599 F
- Sadelta Bravo Plus 450 F
- Astatic 1104C 650 F
- DM 7800 520 F
- Sadelta Echo Master 550 F
- Sadelta CM 40 590 F
- Master Pro 820 F
- Rétro SILVER Eagle 890 F

**CHAMBRES D'ÉCHO**
- ES 880 450 F
- EC 990 + RB 460 F
- EC 2000 580 F

précisez le TX
- Beep alarme 790 F

## ACCESSOIRES FIXATIONS D'ANTENNES

**MATS EMBOÎTABLES**
- 1,5 x 0,35 60 F
- 1,5 x 0,40 60 F
- 2,0 x 0,40 85 F

**FIXATIONS**
- Simple fixation 130 F
- Double fixation 150 F
- Feuillard - 5 m 60 F
- Bras de balcon 110 F
- Machoire universelle 85 F
- Fixation mur GM 180 F
- Fixation mur PM 140 F
- Patte scelle PM 55 F
- Patte scelle GM 85 F
- Collier tirefond 45 F
- Pieds de mât sol 90 F
- Tuile faîtière 170 F
- Tuile de passage 110 F

**MATS TÉLESCOPIQUES**
- 4 mètres - 4 x 1 m 365 F
- 6 mètres - 3 x 2 m 375 F
- 8 mètres - 4 x 2 m 495 F

**HAUBANNAGE**
- Coupelle hauban indiquez le diamètre du mât 25 F
- Collier hauban 2 fix 15 F
- Collier hauban 3 fix 20 F
- Piton hauban - PM 15 F
- Piton hauban - GM 20 F
- Tendeur hauban 7 F
- Tendeur lanterne 25 F
- Cosse cœur 3 F
- Serre câble - 1 boul 8 F
- Serre câble - 2 boul 10 F
- Noix porcelaine 6 F
- Câble hauban - 25 m 95 F
- Câble hauban - 100 m 230 F

## HP - PA

**HAUT PARLEUR**
- HP carré 90 F
- HP carré filtre 140 F

**PUBLIC ADRESS**
- PA - 5 watts 90 F
- PA - 10 watts 140 F
- PA - 15 watts 230 F

## ALIMENTATIONS

**SANS VUMÈTRE**
- 3-5 amp 120 F
- 5-7 amp 140 F
- 6-8 amp 205 F
- 10 amp 350 F
- 20 amp 540 F

**AVEC VUMÈTRE**
- 10 amp 540 F
- 20 amp 710 F
- 50 amp ECB 1750 F
- 22 amp 750 F
- 30 amp 980 F
- 50 amp Zet 1990 F

## ANTENNES MOBILES

**MAGNÉTIQUES**
- CTE 145 290 F
- Missouri 290 F
- Président Névada 310 F
- Dakota New 390 F
- CBS 60 Mag 230 F
- Oméga 27 M 350 F
- Nebraska 340 F

**A PERÇAGE**
- Titanium 27 210 F
- Oméga 27 Sirio 210 F
- Sirio 145 260 F
- Sirio turbo 2000 295 F
- HY.POWER 3000 pl 360 F
- Sirio turbo 1000 295 F
- Sirio turbo 800 290 F
- Star 9000 Sirio 260 F
- Sirio ML 100 PL 120 F
- RML 180 360 F
- MAGNUM W A 27 230 F

**SUPPORT RÉTRO**
- Président Michigan 420 F
- Trucker 16 250 F
- Trucker 18 290 F

**PERÇAGE SIRTEL**
- S - 9 Plus 250 F
- LINEA 1000 260 F
- LINEA 1500 290 F
- Santagio 600 310 F
- Santagio 1200 350 F
- Idéa 40 205 F

**ANTENNE K 40**
- K 40 coffre 290 F
- Brin K 40 seul 60 F
- Pieds magnétique 190 F

**1/4 ONDE ENTIIÈRE**
- 1/4 complète 290 F

**ANTENNES MARINES**
- Clipper 27 U 470 F
- Motop 27 350 F
- Maris 2000 360 F
- Corail 2000 370 F
- AQUATIC 156 MHz 550 F

**RADIO AMATEUR**
- SLA 4 - 144 MHZ 1/4 170 F
- SMA 4 - 144 MHZ 1/4 150 F
- SMA 2 - 144 MHZ 5/8 190 F
- SKA DB - 144/432 MHz 260 F

**FIXES**
- AT78 144/148 270 F
- VHF/UHF Colinéaire 2 SA 2x4 MN 650 F
- AT 62 4 El 144/148 330 F
- AT 61 9 El 144/148 490 F

## ACCESSOIRES

**supports**
- KF 100 - support goutt. 50 F
- KF 110 support rétro 40 F
- SP 40 support coffre 85 F

**pieds magnétiques**
- H12 - Mini DV ou pl 140 F
- BM 145 - DV ou pl 240 F
- Pied 125 DV ou pl 160 F

RCBM 04/96

**BON DE COMMANDE** à retourner à :
**HYPER-CB - 183 Rue St-Charles 75015 PARIS**
**Tél. : 16 - (1) - 45 54 41 91 - Fax : 16 - (1) - 45 57 31 17**

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

Code Postal ..... Ville .....

| ARTICLE | Qté | PRIX | TOTAL |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| AJOUTER PARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT | | | |
| TOTAL de la commande | | | |

- ❑ Chèque ci-joint
- ❑ Mandat lettre
- ❑ Carte Bleue (N° et date d'expiration)

N° .....
date d'expiration .....
Identité du porteur .....

Frais de port :
40 F pour commande inférieure à 200 F,
70 F pour commande supérieure à 200 F,
Envoi Sernam = antenne ou colis,
Plus de 7 Kg ajouter + 150 F

**Signature**

**HYPER-CB • PARIS 15ème**
**183, Rue St-Charles - 75015 PARIS**
**Tél. : 16 - (1) - 45 54 41 91**
**Métro Lourmel/Place Balard**
**Périphérique : sortie Porte de Sèvres**

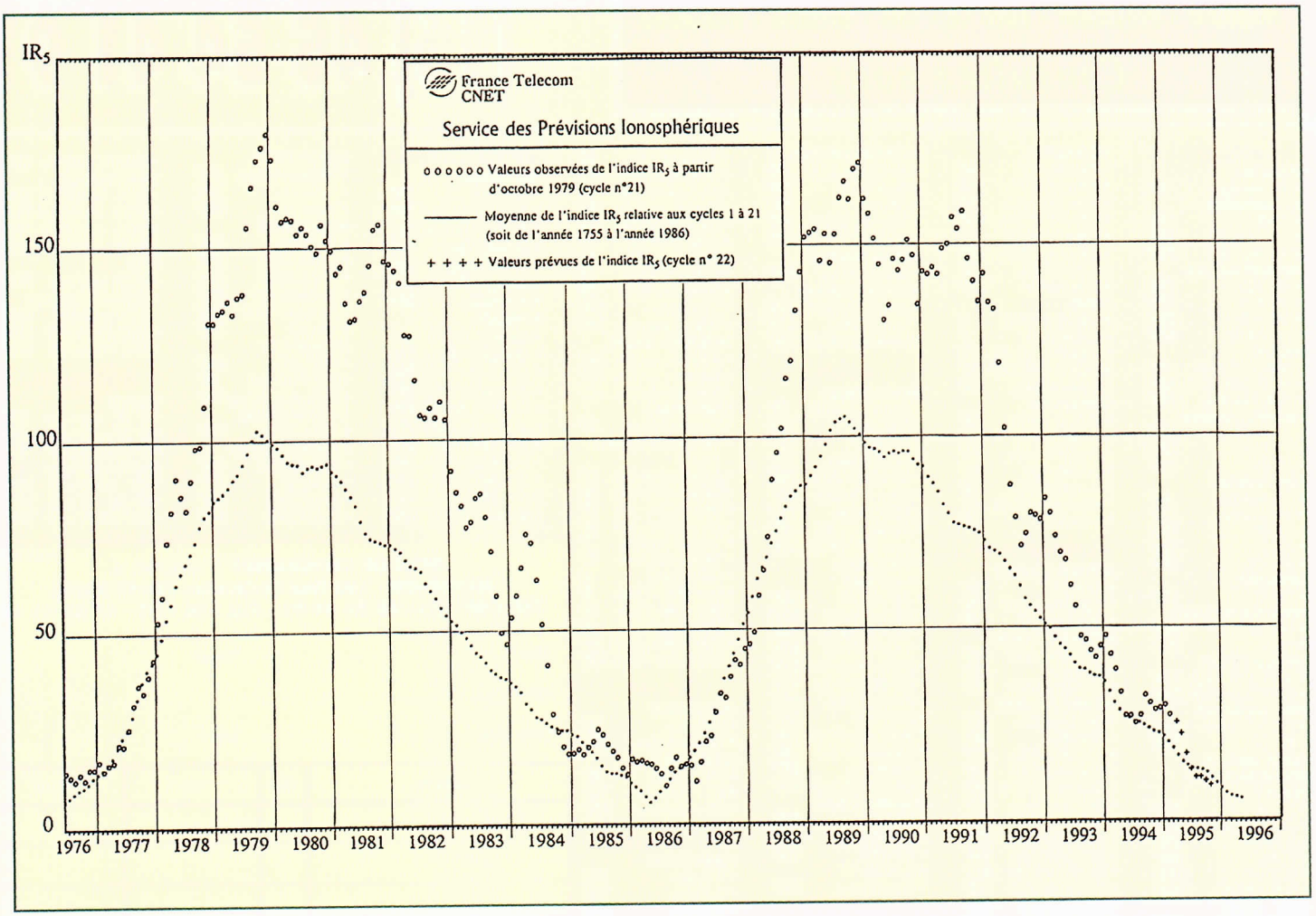
**OUVERT DU MARDI AU SAMEDI de 10 H à 12 H 30 et 14 H à 19 H 30**

**Offre valable jusqu'au 30/04/96 dans la limite des stocks disponibles**
**TOM-DOM-Corse nous consulter**

# PREVISIONS DE PROPAGATION

*Ces prévisions de propagation des ondes radio électriques de la bande 26-28 MHz, valables pour le mois d' **AVRIL 1996**, sont établies grâce à l'aimable collaboration du CNET*

| | |
|---|---|
| "E-E" = | Europe-Europe. |
| "E-AF" = | Europe-Afrique. |
| "E-AS" = | Europe-Asie. |
| "E-A-P" = | Europe-Australie-Pacifique. |
| "E-AN" = | Europe-Amérique du Nord. |
| "E-ADS" = | Europe-Amérique du Sud. |
| Z/1, Z/2, Z/... = | Zone 1, Zone 2, Zone... |
| = | **Probabilités de propagation entre 30 et 90 %** |
| = | **Probabilités de propagation supérieures à 90 %** |

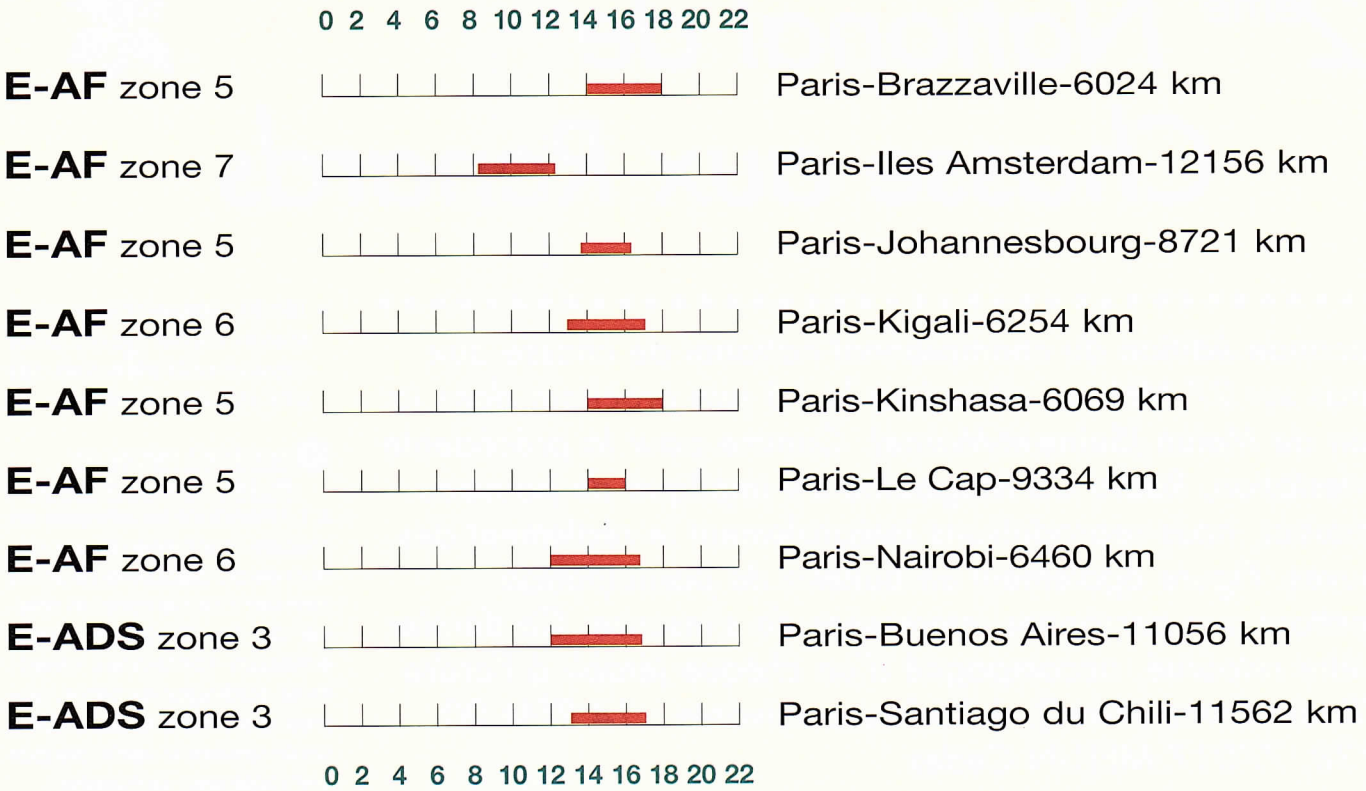



**DERNIERES VALEURS OBSERVÉES DE L'INDICE IR5**

| Année | 1995 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mois | J | A | S | O | N | D |
| IR5 | 15 | 14 | 16 | 15 | 14 | 13 |

**PRÉVISION DES VALEURS FUTURES DE L'INDICE IR5**

| Année | 1996 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mois | J | F | M | A | M | J | J | A |
| IR5 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 |




A MONTPELLIER
**O.C.E**
SPÉCIALISTE CB
DEPUIS + DE 15 ANS
PROMOS PERMANENTES
VENTE PAR CORRESPONDANCE
(distributeur Kenwood)
4, Enclos Fermaud
34000 Montpellier
Tél. 67 92 34 29
«COMME CA»

ANJOU
LIAISONS RADIO
LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA CB
TOUT MATERIEL C.B. ET LE SAV DANS VOTRE DEPARTEMENT
205, Avenue Pasteur
49100 ANGERS
41 43 45 48
«COMME CA»

EN SAVOIE
ALBERTVILLE
CB BOUTIQUE
SAV RAPIDE
Ouvert du lundi matin au Samedi midi
5, avenue du Gal. de Gaulle
73200 ALBERTVILLE
Tél. : 79.32.23.09
«COMME CA»

## REVENDEURS DE TOUTE LA FRANCE

Pour figurer dans la rubrique «CASES SHOPPING», appelez le **(1) 46 05 88 00** ou renvoyez-nous ce coupon dûment complété accompagné de votre règlement d'un montant de **1370 Fht** (pour une parution / 350 F de frais technique inclus) + TVA 20,6% et **970 Fht** + TVA (pour les suivantes).

Nom . . . . . .Prénom . . . . . .

Adresse . . . . . .

. . . . . .

❑ Je souhaite réserver une case shopping au prix de 1 370 Fht + TVA

❑ Je souhaite réserver . . . . . Cases shopping au prix de 970 Fht + TVA + 350 F de frais technique (pour la première parution)

**RADIO CB MAGAZINE 135 route de la Reine 92100 BOULOGNE**

# 2ème National de Chasse aux Renards

*La seconde édition du championnat national de chasse aux renards sur 27 MHz se déroulera le 15 juin prochain dans la région de Melun (Seine-et-Marne). Comme pour la précédente manifestation, Radio CB Magazine s'y implique de nouveau. Ce mois-ci, nous reproduisons intégralement le règlement des épreuves. Figure également un bulletin de participation permettant aux personnes intéressées de s'inscrire. Ce dernier doit être retourné, accompagné d'un chèque (établi à l'ordre de "Radio Force Mike"), à l'adresse suivante : 14 RFM 00, BP 738, 77017 MELUN Cedex.*

## REGLEMENT DE L'EPREUVE

Le club des Radio Force Mike et ses partenaires (Radio CB Magazine, H.COM...) organisent le samedi 15 juin 1996 le deuxième championnat national de chasse aux renards. Cette épreuve est ouverte à tous (adhérents de clubs ou non). Ce 2ème National comprendra la recherche de trois renards en mobile et une épreuve facultative de recherche pédestre (radiogoniométrie sportive). Tous les renards seront situés dans un cercle de 25 km centré sur Le Châtelet-en-Brie, à 11 km au sud-est de Melun (RN 105).

### 1 INSCRIPTIONS :

Les frais d'inscription individuels (100 F pour le conducteur et 50 F par coéquipier d'un même véhicule) ouvrent droit à participer à toutes les épreuves et au repas avec une boisson non alcoolisée à midi. Cependant, les coéquipiers ou conducteurs accompagnateurs ayant acquitté les 50 F ne seront pas pris en compte pour les classements finaux. Seuls les coéquipiers ayant acquitté les 100 F pourront participer et être classés à titre individuel à la chasse pédestre (voir bulletin d'engagement). Seules les 100 premières inscriptions seront retenues. Ne tardez pas !

### 2 ANNULATIONS :

- En cas d'annulation de l'épreuve du fait de l'organisateur, les inscrits seront remboursés.
- Un participant inscrit ne sera remboursé de ses frais d'engagement que s'il avertit les organisateurs de son désistement au plus tard le vendredi 31 mai 1996 (le cachet de la poste faisant foi). Passé ce délai, les frais d'engagement restent acquis aux organisateurs (début d'encaissement des chèques le 3 juin 1996).

### 3 CHRONOLOGIE DE LA MANIFESTATION :

- 9h30 (au plus tard) : Rassemblement des concurrents. Lieu: entrée de l'aérodrome de Melun-Villaroche (à confirmer). Briefing et recommandations avant le départ. Fourniture des documents pour l'épreuve.
- 10h-12h30 : Recherche, dans l'ordre, du 1er et du 2ème renard en mobile. Emission du 1er : de 10h à 11h30, canal 2 AM (3 AM). Emission du 2ème : de 11h à 12h30, canal 4 AM (5 AM).
- 12h45-14h : Buffet campagnard préparé par le club RFM.
- 14h-15h50 : Chasse au renard pédestre. Canal 2 AM.
- 16h-17h : Recherche du 3ème renard en mobile. Canal 2 AM (3 AM).
- 18h30 : Rassemblement à Melun (Salle Picot) pour classements et remise des prix. Pot de l'amitié !

### 4 MATERIEL PROSCRIT POUR L'EPREUVE 1996 :

4.1.) Pendant les chasses en mobile : sont interdits les antennes ou dispositifs directifs permettant de faire un relevé de la direction d'une émission (antennes directives, radiogoniomètre, appels à stations fixes...). Une seule antenne verticale par véhicule sera autorisée.

4.2.) Pendant la chasse pédestre : aucune restriction.

### 5 EMISSIONS RADIO PENDANT LES EPREUVES :

Pendant l'activation des renards, les participants s'interdiront d'émettre sur les canaux CB réservés aux renards. En cas de problème, un concurrent pourra contacter les organisateurs sur un canal qui sera défini et annoncé lors du briefing de départ (9h30 précise).

### 6 PENALITES :

- Pour les trois renards chassés en mobile, un temps de base de référence a été déterminé (et tenu secret !) en respect du code de la route (limitations de vitesse !) par les organisateurs. Si un concurrent établit un temps inférieur au temps de référence, il se verra infliger une pénalité égale à ce temps de référence.
- Un renard non découvert coûtera une pénalité de 100 points.

7 RESPONSABILITES :
La responsabilité civile et pénale du club RFM et des organisateurs ne peut, en aucun cas, être engagée en cas d'accident ou d'incident. Les participants doivent donc respecter scrupuleusement les lois régissant l'utilisation des domaines et des biens publics ou privés. Les concurrents conducteurs et propriétaires de leur véhicule s'assureront des garanties de leurs assurances : individuelle accident du conducteur et personnes transportées.

8 DECOMPTE DES POINTS - CLASSEMENTS :
Pour chacune des trois épreuves "renard en mobile", une série de 20 questions écrites et à choix multiples ayant trait à la radio sera distribuée aux concurrents. Chaque réponse erronée coûtera une pénalité de 2 points au concurrent (zéro faute = 0, 10 fautes = 20 points, etc...). A chaque épreuve mobile, le nombre de points sera égal au nombre de minutes de recherche + les pénalités éventuelles (Cf. paragraphe 6). Le classement se fera au minimum de points (3 chasses mobiles + 3 questionnaires + pénalités éventuelles). Le premier du classement "chasse au renards en mobile" sera celui qui aura le plus faible nombre de points. Pour la course pédestre : classement au meilleur temps.

9 RESULTATS - RECOmPENSES :
- Chasse mobile : 1 lot aux 5 premiers (à confirmer).
- Chasse pédestre : 1 lot aux 5 premiers (à confirmer).
- Remarque : En fonction des lots disponibles, les autres concurrents pourraient être récompensés suivant leur classement. Un souvenir à chaque participant.
- Trophée des clubs : Un trophée sera attribué au club ayant le plus de représentants à ce 2ème National de Chasse aux Renards.

## BULLETIN INDIVIDUEL D'ENGAGEMENT - 2EME NATIONAL DE CHASSE AUX RENARDS

DX Radio Force Mike 64

******* UTILISEZ LES MAJUSCULES D'IMPRIMERIE S.V.P . *******
UN SEUL BULLETIN PAR PERSONNE ! FAITES DES PHOTOCOPIES !!

*Je soussigné* _____ *QRZ :* _____ *déclare avoir pris connaissance du réglement de l'épreuve et l'accepter dans tous ces articles.*

*Mon adresse :* _____ CP/Ville _____

CERCLEZ DANS CETTE COLONNE LA FORMULE CORRESPONDANT A VOTRE ENGAGEMENT

| Formule | Conducteur | | chasseur mobile | | chasseur pédestre | | TARIF | Remarque |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | OUI | | OUI | | OUI | | 100 F | Cond.chass.mobile+pédestre |
| B | OUI | | | NON | OUI | | 100 F | Cond.chasseur pédestre |
| C | OUI | | OUI | | | NON | 100 F | Cond.chasseur mobile |
| D* | OUI | | | NON | | NON | 50 F | Repas Cond. d'un chasseur |
| E | | NON | OUI | | OUI | | 100 F | "Chasseur qui est conduit ! |
| F | | NON | | NON | OUI | | 100 F | "Chasseur qui est conduit ! |
| G | | NON | OUI | | | NON | 100 F | "Chasseur qui est conduit ! |
| H* | | NON | | NON | | NON | 50 F | Repas accompag.+ de 12 ans |
| QRP* | | NON | | NON | | NON | 30 F | Repas accompag. - de 12 ans |

* Les formules D,H,et QRP n'ouvrent pas droit à classement pour les épreuves mobile ou pédestre.

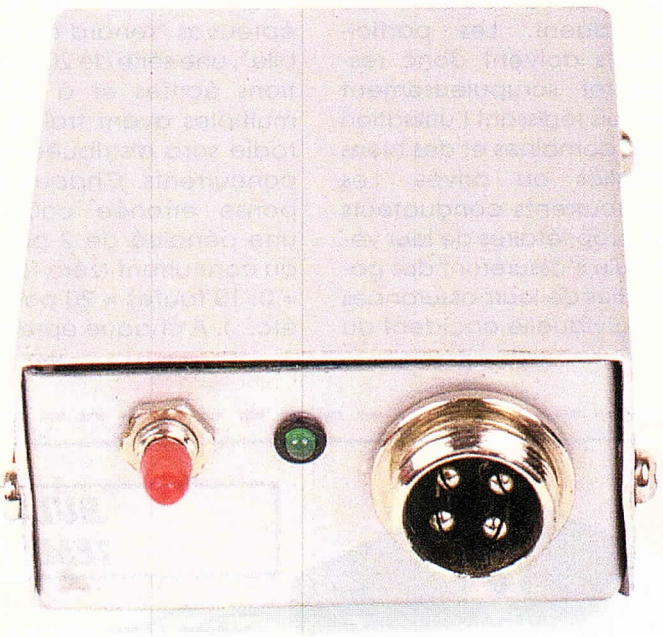
*je joins mon réglement par chèque à l'ordre de : "RADIO FORCE MIKE"*

*Date + signature*

*Bulletin d'engagement individuel à retourner à : 14 RFM 00 - BP 738 - 77017 MELUN Cedex*

# Roger Beep personnalisé

*Classé troisième à notre 9ème grand concours "Bidouilles", Frédéric VALADE vous propose ici de réaliser un roger-beep personnalisé. De fait, celui-ci se distingue de la plupart des systèmes sonores classiques de fin de transmission car on aura la faculté de choisir librement ses propres sons...*



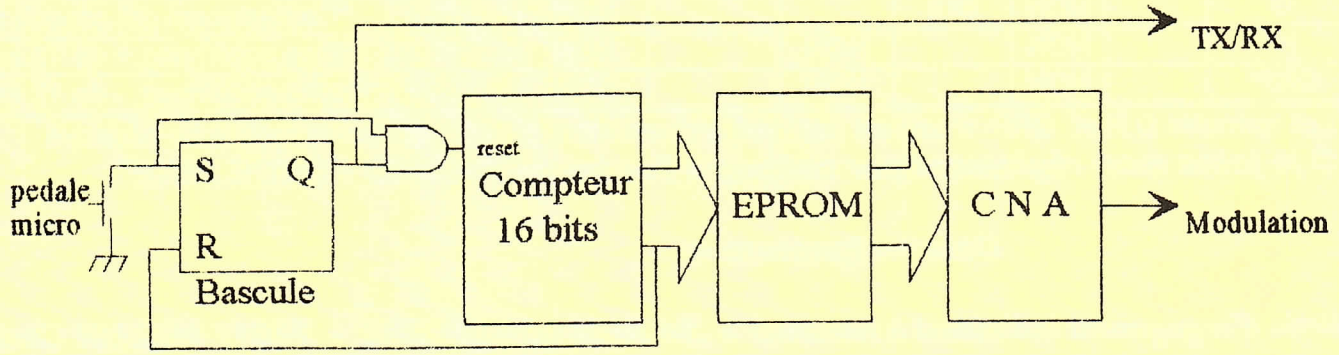
"Encore un schéma de roger-beep !", seront probablement tentés de lancer bon nombre de bidouilleurs ! En effet, il existe une multitude de montages plus ou moins sophistiqués qui font la joie de tous les cibistes et des passionnés de radio. Mais, qui n'a pas voulu, un jour, réaliser son propre roger-beep avec sa propre mélodie de fin d'émission ? Justement, afin de se démarquer des systèmes standards car la plupart de ces appareils se ressemblent. Ils émettent une suite de tonalités que l'on peut parfois personnaliser selon ses goûts. Ainsi, il arrive d'entendre sur les ondes des signaux de fin de transmission constitués par une dizaine de notes, les unes à la suite des autres, jouées plus ou moins rapidement. Des tonalités qui sont, certes, assez attrayantes et amusantes. D'autant que ce type de réalisations s'avère relativement simple et que son prix demeure raisonnable. Reste qu'il ne s'agit que d'une suite de bips pouvant se révéler assez lassante à la longue et manquant d'originalité ! La bidouille que nous vous proposons ici permet de générer ses propres sons en fin d'émission, à la manière d'une station de radiodiffusion qui envoie ses "jingles".

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

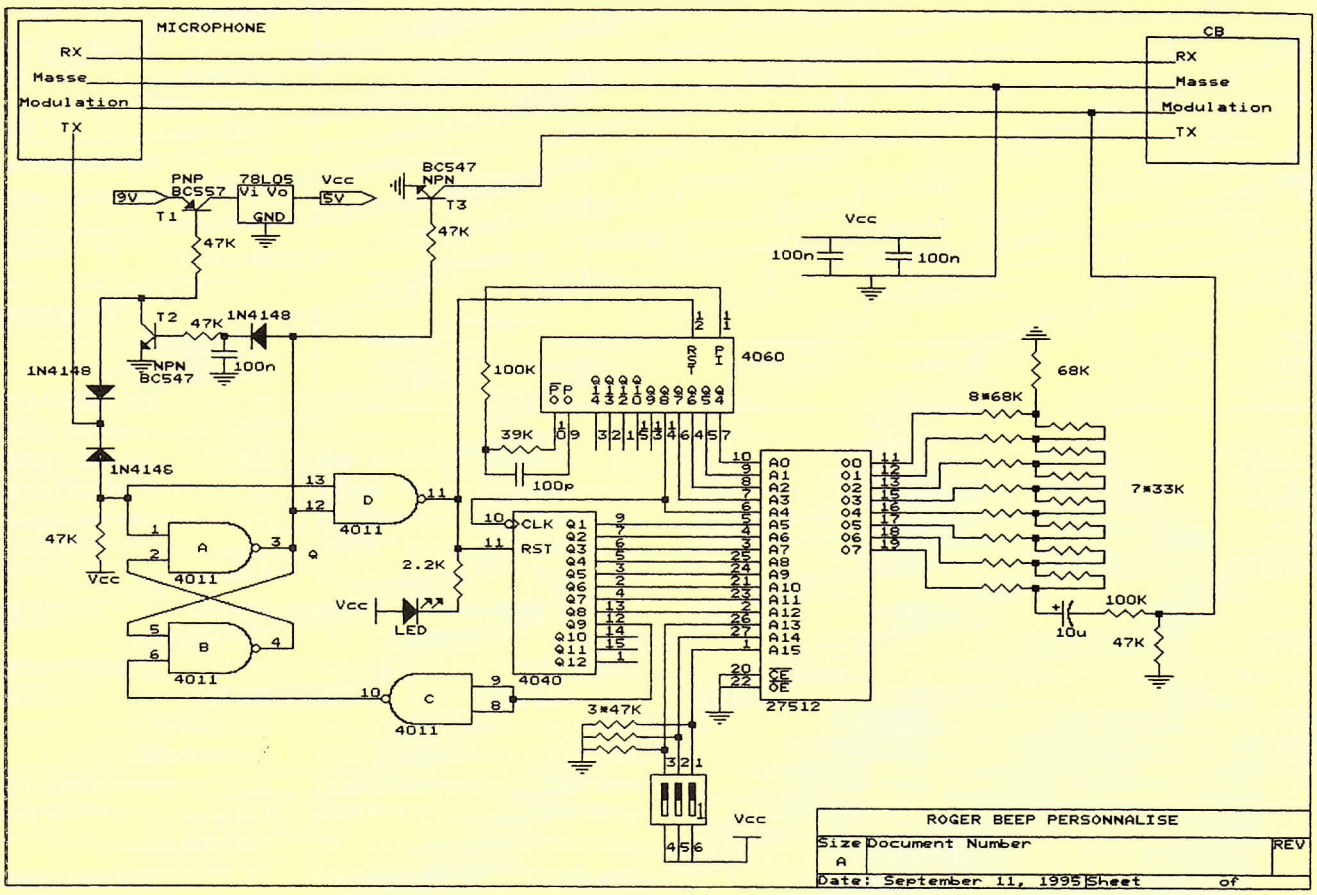
Le problème qui se posait au départ était le suivant : comment enregistrer et restituer ses propres sons ? La première idée venant à l'esprit, c'était de recourir à un magnétophone à cassette. Il suffisait alors de concevoir un système déclenchant la lecture du magnétophone lorsque la pédale du micro était relâchée. Seulement, cette solution présente l'inconvénient d'être plutôt encombrante, lourde, et, de surcroît, pas très esthétique ! L'autre solution, moins évidente pour les non-initiés à l'électronique, passe par l'emploi de mémoires numériques. L'évolution de la technologie électronique pour répondre aux besoins de l'informatique fait qu'aujourd'hui, des composants tels que les mémoires sont de plus en plus bon marché et accessibles à tous les bricoleurs. Le principe repose sur l'échantillonnage des sons, puis leur stockage dans une mémoire appelée "EPROM" (Erasable Programmable Read Only Memory). Il suffit ensuite de lire le contenu de la mémoire et de l'envoyer sur l'entrée de modulation du poste, via un convertisseur numérique analogique (CNA).

Comme on le voit sur le schéma de principe n°1, un circuit de contrôle, constitué par une bascule "RS" et par des

**SCHÉMA N°1 : Principe de fonctionnement**



## SCHÉMA N°2




portes logiques, permet de détecter le relâchement du micro, puis, de venir lire le contenu de la mémoire, tout en maintenant le poste en émission. Lorsque l'EPROM est lue, un bit de poids fort de l'adressage mémoire indique la fin du son et applique un "reset" sur la bascule. Ce qui a pour conséquence de faire passer le poste en réception. Le "CNA" assure la conversion des données en mémoire (qui ne sont que des "0" et des "1") en un signal analogique attaquant l'entrée modulation du micro. Reste à organiser la mémoire. L'EPROM choisie est de type "27512". Ceci signifie qu'elle offre 512 kbits, soit 64 koctets (65536 octets). Cette mémoire s'avère suffisante pour stocker plusieurs sons que l'on pourra sélectionner au choix. Les sons sont échantillonnés à 11 kHz. Au total, on pourra stocker 65536/11000 = 5,95 secondes. Le contenu de la mémoire peut être partagé en 2, en 4 ou en 8. En prenant l'exemple de 8 sons, on aura alors l'organisation suivante :

*Adresse*

$0000 ———-
son 1
$2000 ———-
son 2
$4000 ———-
son 3
$6000 ———-
son 4
$8000 ———-
son 5
$A000 ———-
son 6
$C000 ———-
son 7
$E000 ———-
son 8
$FFFF ———-

La durée de chaque son est ici de : 5,95 / 8 = 0,74 seconde.

## LES ELEMENTS CONSTITUTIFS

Le compteur binaire est formé de deux éléments "CMOS 4060" et "CMOS 4040", montés en cascade. Le "4060" possède un oscillateur interne dont la fréquence est fixée par un circuit "RC" externe.

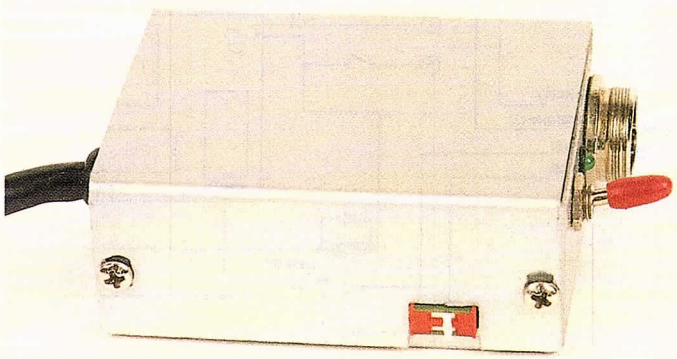
Freq = 1 / 1,38 * RC

La première sortie disponible est "Q3" dont la fréquence est la suivante :

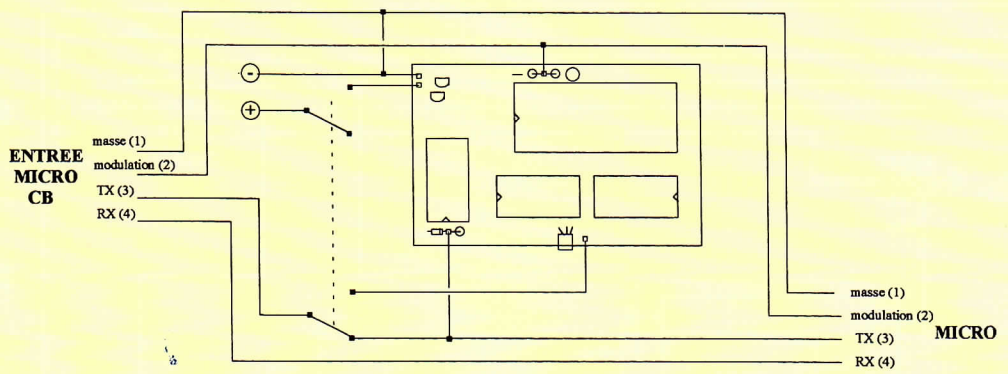
FQ3 = Freq / 16
(16 = 2 puissance 4)

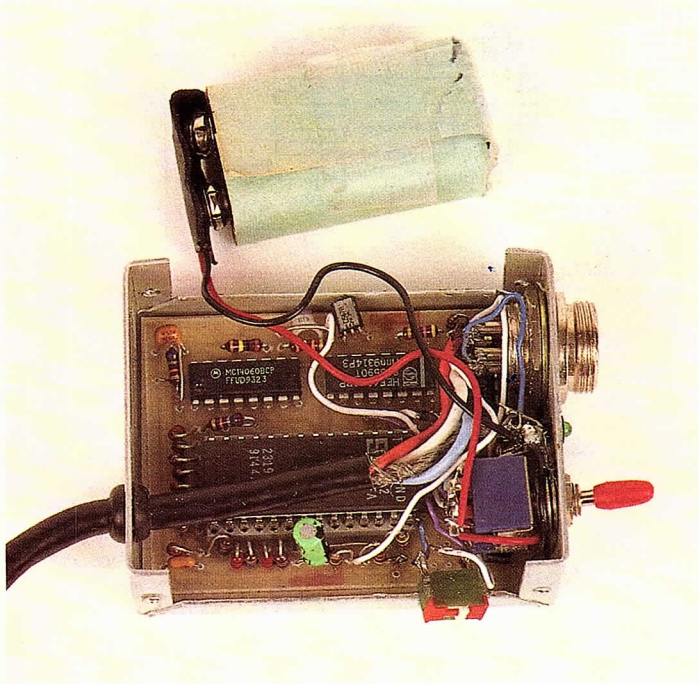
On veut FQ3 = 11 kHz, d'où Freq = 176 kHz.

On en tire R = 39 kOhms et C = 100 pF.



## SCHÉMA N°3 : Roger Beep personnalisé sans relais



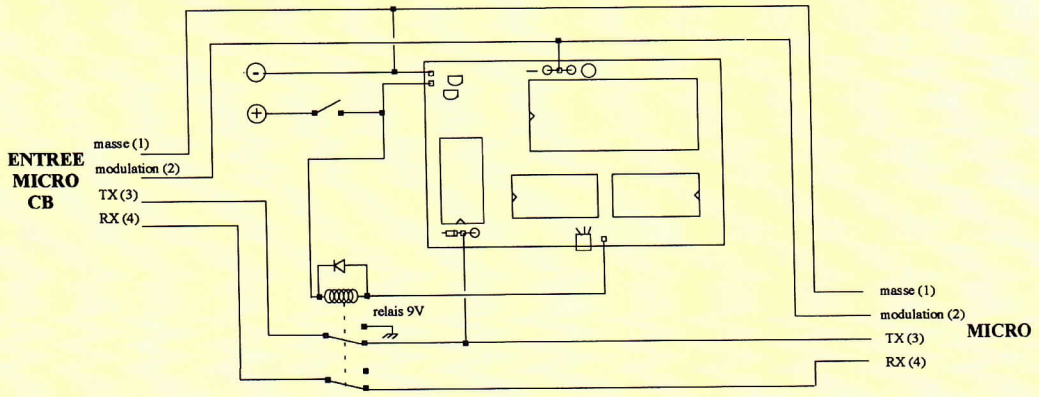



La mémoire EPROM est configurée en mode "lecture". Elle est adressée par les compteurs binaires "4060" et "4040". Les adresses hautes sont sélectionnées par des switches permettant d'opter à volonté pour l'un des sons désirés. Par exemple, avec 8 sons, les 13 bits de poids faible sont adressés par les compteurs et les 3 bits de poids fort sont adressés par 3 switches. Les bits de données de l'EPROM attaquent un réseau de résistances R/2R qui réalise la conversion numérique analogique. En sortie du "CNA", un condensateur élimine la composante continue, tandis qu'un pont diviseur, constitué de résistances de 100 kOhms et de 47 kOhms, affaiblit le niveau pour l'entrée micro du poste.

Quant au bloc de commande, il se compose d'une bascule "RS", réalisée avec des portes "NAND", associées à des transistors. Son rôle est de bloquer le poste en émission pendant la lecture du son, de passer le poste en réception lorsque le son est terminé et de couper l'alimentation du montage. On distingue trois stades. Tout d'abord, lorsque l'on appuie sur la pédale du micro, le transistor "T1" devient "passant" et permet d'alimenter le montage via un régulateur de 5 volts. La bascule "RS", formée de deux portes "NAND" (A et B) voit sa sortie "Q" mise à l'état "1". De ce fait, "T3" est commandé, ce qui met la broche "TX" du poste à la masse. Le poste passe alors en émission. En second lieu, lorsque l'opérateur a fini de parler, il relâche la pédale du micro. Le montage demeure alimenté grâce à "T2" et la bascule reste à l'état stable (Q=1). Donc "T3" est toujours polarisé et le poste est en mode "émission". Par contre, la porte "NAND" D voit un état "0" et "1" sur ses entrées. La sortie passe à "0", ce qui désactive le "reset" du compteur "4060" et allume la "LED". Les compteurs s'incrémentent et le contenu de la mémoire sort sur l'entrée de modulation. Passons à la troisième étape, en prenant l'exemple d'une configuration à 8 sons et en ayant sélectionné le son 1. Lorsque le compteur arrive à l'adresse "$2000", la sortie "Q9" du compteur "4040" se retrouve à l'état haut. Celle-ci agit sur la bascule "RS" par l'intermédiaire de la porte "NAND" C. La sortie "Q" de la bascule passe à "0". Alors, le compteur s'arrête et revient à "0" par le "reset", la "LED" s'éteint,

## SCHÉMA N°4 : Adjonction d'un relais

**Sur lespostes dont la reception est coupée en l'abscence de micro, le son du beep est entendu dans le haut parleur. Si vous voulez remédier à ce problème, rajouter un relais de 9V et effectuer le branchement ci-dessous.**



"T3" se bloque et le poste passe en réception, et enfin, "T2" coupe l'alimentation du montage après un petit délai correspondant à la décharge du condensateur de 100 nF. Le montage devient prêt à être de nouveau sollicité. En attendant, il ne consomme pas puisque l'alimentation se coupe automatiquement.

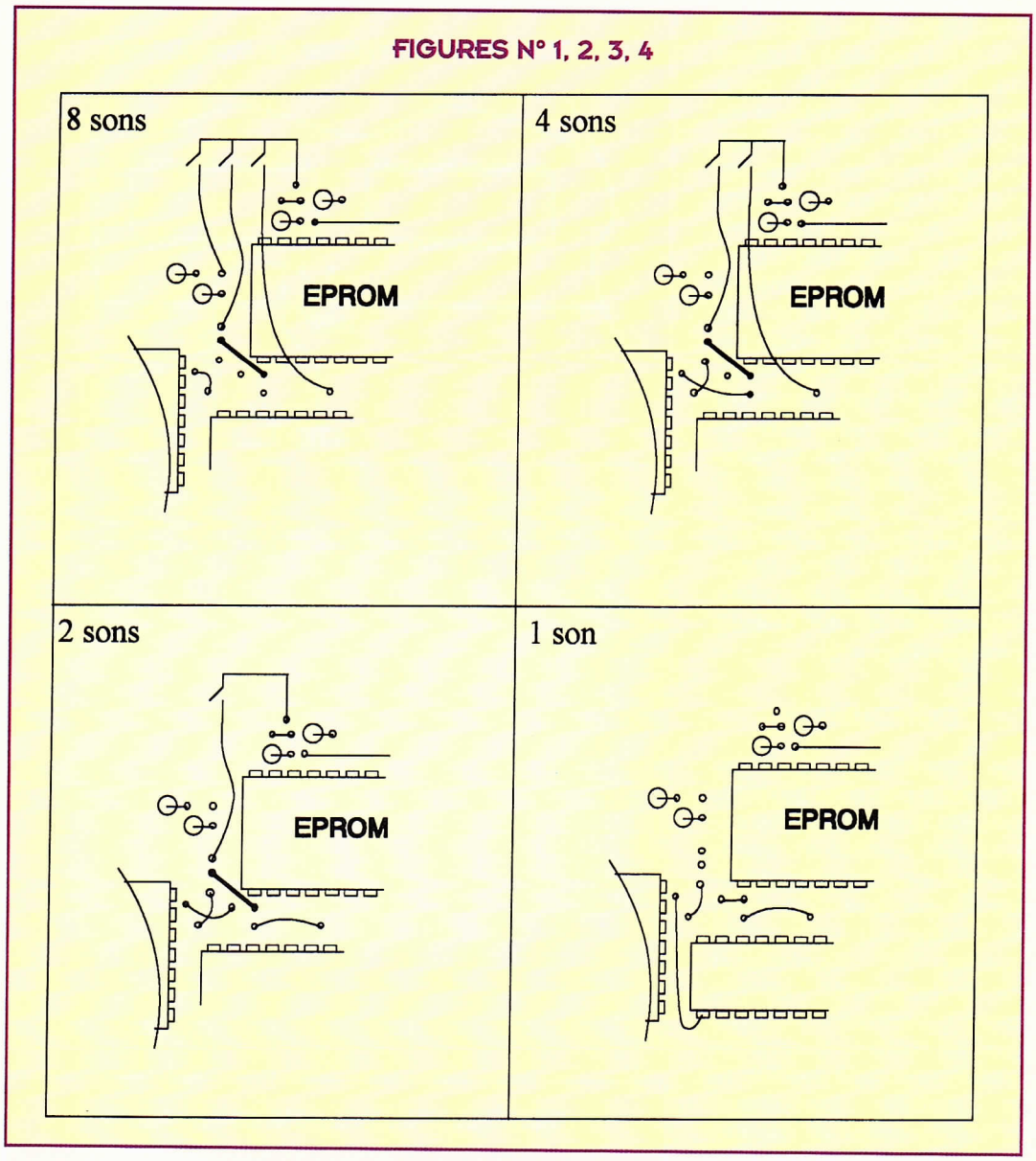
## REALISATION

Les sons sont numérisés avec un micro-ordinateur "PC" et une carte son. L'échantillonnage se fait à 11 kHz en monophonie. On peut récupérer les sons déjà existants sous Windows. Ils peuvent être soit de 11 kHz, soit de 22 kHz. Il est facile de les passer à 11 kHz en monophonie avec les différents logiciels existants. Pour une programmation de l'EPROM avec 8 sons, il faut créer un fichier dans lequel on les place les uns après les autres en respectant le début et la fin de chaque zone. Les fichiers ".WAV" sous Windows possèdent un en-tête qu'il faut éliminer à l'aide d'un éditeur. Le fichier "son" est ensuite stocké à l'aide d'un programmateur d'EPROM. Il existe de nombreux montages de programmateurs simples et peu coûteux, publiés dans les divers magazines d'électronique.

Le circuit imprimé offre un encombrement tel qu'il prend place dans un boîtier métallique "TEKO 2A". Les pistes doivent être assez fines de façon à pouvoir tout loger. La plupart des résistances sont soudées à la verticale. L'EPROM est montée sur un support de manière à pouvoir la remplacer facilement par une autre avec des sons différents. Des trous ont été également prévus pour souder des straps selon la configuration que l'on a choisie (voir plus loin). Les éléments (circuit, interrupteur, fiche micro châssis, switch et pile de 9 volts) s'intègrent tout juste dans le boîtier.

Il faut faire attention d'isoler du coffret (métallique) le circuit (côté "soudures"). Comme on pourra le remarquer (schéma n°3), contrairement aux roger-beeps que l'on a l'habitude de voir, celui-ci n'utilise pas de relais (souvent coûteux et encombrants). L'emploi d'un simple transistor de commutation à la place du relais s'avère très efficace, mais seulement pour certains postes. Ainsi, il peut arriver, notamment sur certains petits postes, que ce transistor ne permette pas de commuter en émission (le transistor ne tire pas assez de courant !). Sur d'autres TX dont la réception est coupée en l'absence de microphone, on entend le son du roger-beep dans le haut-parleur de la CB, ce qui peut être gênant ! Afin de remédier à ces problèmes, il faut obligatoirement utiliser un relais (voir schéma n°4). A titre d'exemple, le montage ne pose aucune difficulté sur les "SS 3900", "President Jackson", "President JFK", etc...

Le roger-beep pourra être configuré de 4 façons différentes, suivant le nombre et la longueur des bips que l'on désire. Ces 4 modes sont sélectionnés par l'intermédiaire de straps. On aura le choix entre un mode "8 sons de 0,7 seconde", un mode "4 sons de 1,4 seconde", un mode "2 sons de 2,8 secondes" et un mode "1 seul son de 5,6 secondes". On se référera aux figures n°1, 2, 3 et 4 pour connaître les liaisons à effectuer en fonction du mode retenu.




## REMARQUES

Le montage est alimenté par une pile de 9 volts. Dans le cas des postes dont le micro est à 6 broches, la tension d'alimentation peut

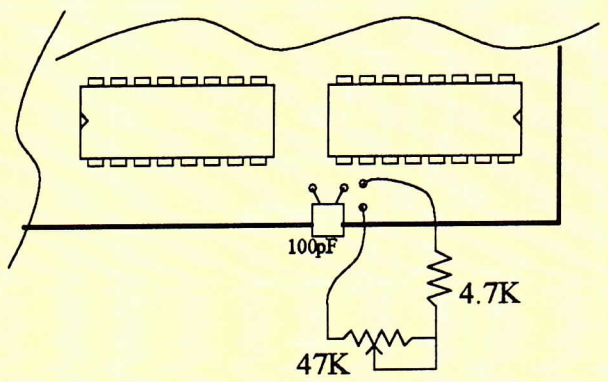
être prélevée sur la broche n°6. Il est conseillé d'utiliser du câble blindé pour connecter le montage au poste. On évitera de prendre la tension directement en sortie de l'alimentation. A moins d'avoir pris toutes les précautions possibles contre des éventuels retours HF ! Dans le cas contraire, le montage risquerait d'être endommagé. Quant à la vitesse de modulation, elle sera réglée à volonté en remplaçant la résistance de 39 kOhms (orange/blanc/orange) par un potentiomètre de 47 kOhms, fonctionnant en série avec une résistance de 4,7 kOhms (voir schéma n°5).

## CONCLUSION

Ce montage, qui ne manque pas d'originalité, génère des sons d'une excellente qualité et reproduit avec une grande fidélité ce que l'on peut entendre sur une carte son de "PC". Son circuit de seulement 67 x 50 mm paraît vraiment ridicule par sa taille... quand on entend ce qu'il produit ! Il a suscité beaucoup d'étonnement et de surprise... Du fait de son succès, il a déjà été réalisé à de nombreux exemplaires, soit dans sa configuration "8 sons de 0,7 seconde", soit dans celle des 4 sons de 1,4 seconde. Parmi les multiples sons qui ont été appréciés, on peut citer à titre d'exemple le célèbre "meepmeep" du dessin animé "Roadrunner" de même que certains "jingles" radio, des répliques des Guignols de l'info et divers bruits étranges. Avec un peu d'imagination, on peut véritablement personnaliser sa station et se faire plus facilement reconnaître sur les ondes. L'ami Frédéric précise qu'il peut fournir aux bidouilleurs interessés les circuits imprimés, voire les composants de ce montage. Il peut aussi effectuer la programmation des "EPROM". Pour tous renseignements complémentaires, il suffit de lui écrire à l'adresse suivante :

*14 ART 51 op. Frédéric,*
*BP 3,*
*87480 SAINT PRIEST TAURION.*

**SCHÉMA N°5 : Vitesse de modulation**



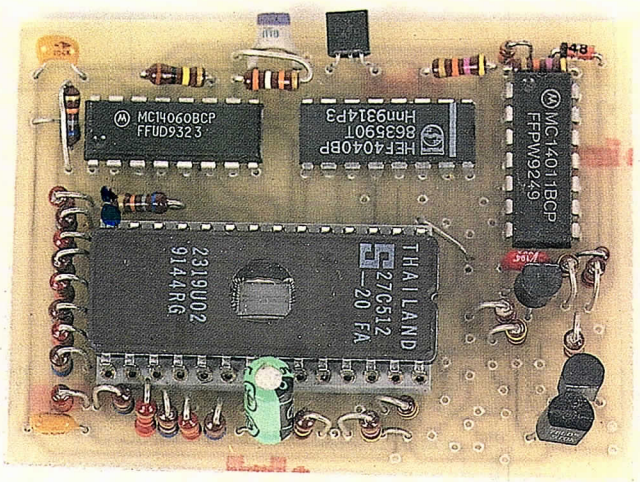
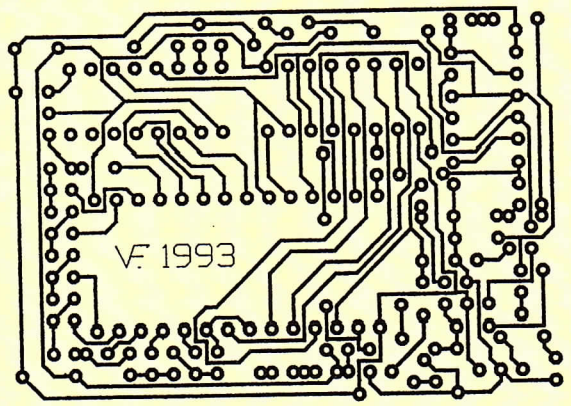




**SCHÉMA N°6 : Vue côté composants**




**NOMENCLATURE**

| COMPOSANTS | Nombre |
|---|---|
| **Résistances** | |
| 2,2 K | 1 |
| 33 K | 7 |
| 39 K | 1 |
| 47 K | 8 |
| 68 K | 9 |
| 100 K | 2 |
| **Condensateurs** | |
| 100 pF | 1 |
| 100 nF | 3 |
| 10 uF | 1 |
| **Transistors** | |
| BC547 | 2 |
| BC557 | 1 |
| **Diodes** | |
| 1N4148 | 3 |
| LED 3 mm | 1 |
| **Circuits intégrés** | |
| CD4060 | 1 |
| CD4040 | 1 |
| CD4011 | 1 |
| 78L05 | 1 |
| EPROM 27512 | 1 |
| Divers | 1 |
| Circuit imprimé | 1 |
| Support 28b | 1 |
| Câble 3 fils + tresse de 50 cm | 1 |
| Fiche micro 4 br femelle | 1 |
| Fiche micro 4 br male chassis | 1 |
| Support LED de 3mm | 1 |
| Passe fil caoutchouc | 1 |
| Clips 9V | 1 |
| Pile 9V | 1 |
| Switch | 3 |
| Inverseur bipolaire 2 positions | 1 |
| Coffret métallique TEKO 2A | 1 |
| 28 x 57 x 72 mm | |

N'hésitez pas à nous consulter !
2500 Références en stock

# ESPACE MOTORS

16 (1) 30.85.40.40

# Le Coin des Affaires

**PRESIDENT LINCOLN + Antenne Colorado** — 2490 F

**CB PRESIDENT SAMOURAï** — 890 F

**PRESIDENT JACKSON + ML 145** — 1790 F

**PRESIDENT JFK + Antenne Dakota** — 1590 F

**RCI 2950** — 1890 F

**PRESIDENT WILSON + Antenne Michigan** — 1290 F

**PRESIDENT GRANT** — 1290 F

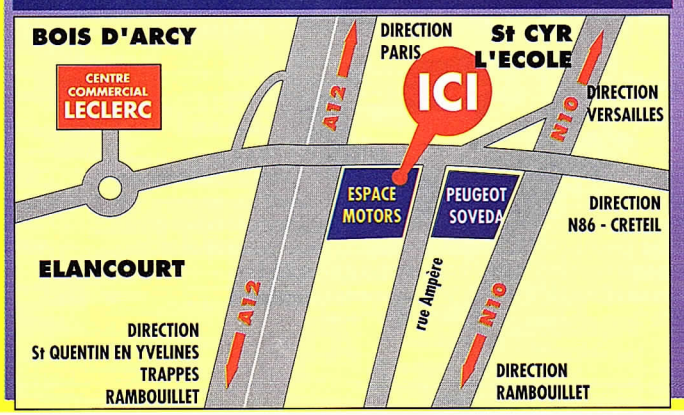
**Antenne COLORADO** — 240 F

**SIRIO 827** — 590 F

**SANTAGIO 1200** — 230 F

**AT 2001 Turbo** — 290 F

**OUVERT DU MARDI AU SAMEDI**
**DE 9H À 12H30 - 14H00 À 19H00**




## BON DE COMMANDE à envoyer à ESPACE MOTORS

Avenue Ampère - CD 134 - 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX
Fax 16 (1) 30 58 38 31

VALABLE JUSQU'AU 30/04/95
DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

Nom : .....
Prénom : .....
Adresse : .....
.....
.....
Code Postal : .....
Ville : .....

| ARTICLE | QTE | PRIX | TOTAL |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| PORT | | | |

Frais de port : POSTE : 50 F
POSTE + ANTENNE : 100 F

☐ CHEQUE CDE ☐ CB

Tél. Pers.: .....
Bureau : .....

CARTE N° : .....
DATE DE VALIDITÉ : .....

CBM 96/04 • COMME ÇA •

* LES PROMOTIONS SONT VALABLES JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS PHOTOS NON CONTRACTUELLES

# CB CLUBS

## BILAN DE L'OPE RATION "L'AUDACE D'Y CROIRE/1 GESTE = 1 FLEUR"

Avec le concours de leurs amis "Les Blaireaux du 77", les membres de la "Citizen Band Association Thierrypontaine" (C.B.A.T.) ont lancé, les 8 et 9 décembre derniers, un défi aux cibistes de leur région. Cette opération, baptisée "L'audace d'y croire, un geste = une fleur", entrait bien sûr dans le cadre du Téléthon 95. Le vendredi, une station spéciale émettait donc ce message depuis les environs de Fontainebleau. Et le lendemain, c'est de Ponthierry (Seineet-Marne) qu'on pouvait l'entendre sur le canal 19 (QSY sur le "22"). A chaque contact, une fleur en papier crépon venait garnir le blason de la ville. Grâce à la formidable solidarité qui s'est aussitôt manifestée, ce sont finalement plus de 500 fleurs qui purent être ainsi réunies. De quoi recouvrir presque entièrement le panneau ! Merci à tous les participants (issus pour la plupart des départements 10, 75, 77, 89 et 93) qui reçurent, en prime, une petite carte QSL symbolisant une fleur.

**CITIZEN BAND ASSOCIATION THIERRYPONTAINE - C.B.A.T. - BP 57 - 77983 PONTHIERRY Cedex.**

## TELETHON : PARI TENU POUR LES "CHARLY CHARLY TANGO" !

Dans le cadre du Téléthon, les 8 et 9 décembre 1995, les opérateurs du Club Cibiste Tournusien, en collaboration avec leurs homologues du Groupe Amateur Radio 14 Papa Delta de Clessé (Saône-et-Loire), effectuaient leur première activation. Objectif à atteindre : réaliser 100 contacts ! Eh bien, malgré de piètres conditions de propagation, le pari est gagné puisque les "Charly Charly Tango" ont comptabilisé, en fin d'opération, 101 contacts établis avec des correspondants opérant depuis 6 divisions et 13 départements français. Un grand merci à tous ceux qui ont ainsi répondu présent ! Leurs généreux dons, dans leur intégralité (soit 4300 F), ont été remis au responsable régional de l'A.F.M., le 16 février dernier, à Tournus. Satisfaits des bons résultats obtenus, les cibistes tournusiens vous donnent rendez-vous à la fin de l'année : même cause, même fréquence !

**CLUB CIBISTE TOURNUSIEN - C.C.T. - BP 88 - 71700 TOURNUS.**

## DISPARITION TRAGIQUE DU TRESORIER DU C.R.A.H.V.

Voilà une bien triste nouvelle qui frappe les amateurs-radio des départements de la Vendée et des Deux-Sèvres. Pascal Tempereau, alias "14 RP 08" et "Gros Quick", n'est plus ! Agé de seulement 22 ans, le regretté Pascal a été victime d'un grave accident de la circulation qui lui a coûté la vie, le 17 décembre 1995. Etant trésorier du Centre de Recherches et d'Applications Hertziennes de Vendée (C.R.A.H.V.) et membre de l'association A.R.A.S. 85, spécialisée dans les assistances, son décès laisse de très nombreux OMs de la région dans la peine. Discret, courtois, d'une rare gentillesse et toujours à l'écoute des autres, "Gros Quick" s'investissait à fond dans tout ce qu'il entreprenait. Le 19 décembre, avec infiniment de tristesse, tous ses camarades l'ont accompagné jusqu'à sa dernière demeure. Notre Rédaction se joint à ses fidèles amis des ondes pour présenter à sa famille ses sincères condoléances.

**C.R.A.H.V. - BP 3 - 85201 FONTENAY LE COMTE Cedex. Tél.: 51 46 42 90.**

## A.G. DU "RADIO LOISIRS NICE COTE D'AZUR" : TOUT VA BIEN !

C'est dans l'arrière-pays niçois, en présence de tous les membres inscrits, que s'est déroulée, le 5 janvier 1996, la première assemblée générale du club "Radio Loisirs Nice Côte d'Azur". La soirée débuta par la lecture du compte rendu de l'exercice "95", révélant un bilan financier positif. Puis, les prévisions en matière d'activités furent évoquées. Signalons que l'association dispose depuis peu d'un local aménagé dans lequel, chaque vendredi soir, des cours de formation au radio-amateurisme sont dispensés aux adhérents désirant élargir leurs connaissances. De même, chaque lundi soir, une initiation à la bidouille est proposée. Avis aux amateurs ! Avant de passer à table, il fut procédé à l'élection du bureau. A l'unanimité, il fut intégralement reconduit. Restait, à la fin du repas, à remettre les prix du contest 95 aux "R.L." les plus performants. Anne-Marie (RL120) décroche la première place avec un total de 116 contacts. Robert (RL107) et Olivier (RL109) la suivent. A noter que deux prix spéciaux furent attribués à Gilles (RL116) et Thierry (RL111). L'"A.G." se termina en beauté avec la dégustation de la traditionnelle galette des Rois.

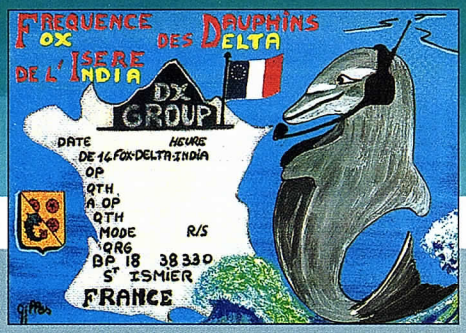
**RADIO LOISIRS NICE COTE D'AZUR - BP 76 - 06102 NICE Cedex 2. Tél.: 92 15 03 20.**

## A LA DECOUVERTE DU C.C.S. DU BARCARES (66)

Déclaré le 24 mars 1993 à la préfecture des PyrénéesOrientales, le Club Cibiste Salanquais (C.C.S.) du Barcarès maintient le cap qu'il s'est fixé. Ces trois premières années d'existence ont été mises à profit pour former les débutants, réaliser des assistances pour le compte de clubs sportifs locaux et du Téléthon, et assurer de multiples radioguidages (plus de 500 durant les dernières vacances d'été !). Signalons aux estivants de passage dans la région que l'opération sera renouvelée pendant les mois de juillet et d'août prochains. Désormais, la phase de rodage étant terminée, tout fonctionne à merveille. A l'heure actuelle, le club se compose d'une quinzaine de membres.

Au sein de son bureau, ont été élues les stations suivantes : Tékila 66 (Président d'Honneur), Bison Futé 66 (Président-Fondateur), Le Leader 66 (Vice-Président), Papy-La Bombe 66 (Secrétaire), La Bombe 66 (Secrétaire-Adj.), Louloute 66 (Trésorière) et Bibi-Ketchup 66 (Trésorier-Adj.). N'hésitez surtout pas à venir partager votre passion pour la CB avec les adhérents du C.C.S. Ils vous accueilleront à bras ouverts ! Un courrier adressé aux dirigeants du club suffit pour franchir le premier pas...

**CLUB DES CIBISTES SALANQUAIS - C.C.S. - BP 48 - 66421 LE BARCARES Cedex.**




## FOX DELTA INDIA : 3 EXPEDITIONS DANS LES PROCHAINS MOIS

Se faisant entendre sur les ondes depuis seulement un an, la dynamique association "Fréquence des Dauphins de l'Isère" de Saint-Ismier, plus connue sous son abréviation "Fox Delta India", tenait sa seconde assemblée générale le samedi 27 janvier 1996. C'est bien sûr le président (FDI001/Michel) qui donna lecture du rapport d'activité de l'exercice écoulé, préparé par le secrétaire (FDI003/Bernard). Le rapport financier fut ensuite communiqué aux 25 adhérents présents par le soin du trésorier (FDI004/Maurice). Dans la bonne humeur, ces deux rapports furent approuvés par l'assistance. Sans grande surprise, les quatre membres du bureau furent réélus (FDI002/Jean-Claude, non encore cité, demeurant le vice-président du club). 1995 aura donc été une année riche en sorties diverses ainsi qu'en contests... et 1996 promet ! D'ores et déjà, trois expéditions sont prévues sur les hauteurs du Dauphiné. La première, activée par les jeunes DXeurs du groupe, aura lieu le dimanche 28 avril. Merci de prendre un "progressif" pour les encourager ! Les deux suivantes sont programmées pour les 25/26 mai et 7/8 septembre. Envoi de la QSL "Fox Delta India" garanti à chaque participant !

**FREQUENCE DES DAUPHINS DE L'ISERE - F.D.I. - BP 18 - 38330 SAINT ISMIER.**

## G.I.V. : UNE EXPEDITION "DX" POUR SES 15 ANS !

Lors de sa réunion du 20 janvier 1996, à Volvic (Puy-deDôme), le Conseil d'Administration du "Groupe International Victor" (G.I.V.) a élaboré un premier calendrier des activités de la saison. Rendez-vous est déjà donné à ses membres, fin avril, pour une seconde séance destinée à mettre au point les derniers préparatifs de la prochaine assemblée générale. Signalons qu'une expédition radio, nationale et internationale, est annoncée pour les samedi 27 (à partir de 7 h) et dimanche 28 avril 1996 (jusqu'à 18 h), à l'occasion du quinzième anniversaire du club. 15 ans, cela commence à compter ! Celle-ci se déroulera depuis le radioclub et la station "14 Victor 1000". La fréquence internationale d'appel ainsi que la "monitor" seront utilisées. Une carte QSL spécialement réalisée pour la circonstance sera envoyée gratuitement à chaque station captée. C'est le samedi 8 juin qu'aura lieu l'"A.G." du G.I.V., en la salle des fêtes de Volvic. A ne pas manquer ! Rappelons que le contest d'été débutera le samedi 8 juillet (0 h) et s'achèvera le dimanche 1er septembre (24 h). Quant à celui de l'hiver 96/97, il est prévu du 14 décembre au 12 janvier. Bons contacts à tous !

**GROUPE INTERNATIONAL VICTOR - G.I.V. - BP 4 - 63530 VOLVIC.**

## DES NOUVELLES DE L'A.R.C. DE DAMMARTIN EN GOELE

Dimanche 11 février 1996, en présence de nombreuses personnalités locales, s'est déroulée la 13ème assemblée générale de l'Assistance Radio Club de Dammartin-en-Goële (Seine-et-Marne). Sans réelle surprise, les différents rapports soumis aux votes des adhérents furent adoptés à l'unanimité. Quant au bureau, sachez qu'il se compose désormais des stations "Polo 77" (Président), "Nounours 77" (Vice-Président), "Marylin 77" (Secrétaire), "Renaud 93" (Secrétaire-Adj.), "Serine 77" (Trésorière) et "Dingo 2" (Trésorier-Adj.). Pour leur part, "Gasoil 77" et "Bruce Lee 77" complètent le Conseil d'Administration. Dans le courant de cette année, sont prévus de multiples assistances, un concours et une expédition DX, deux recherches de balises, une "brocante", des cours de formation au secourisme ainsi qu'à la prévention des incendies, etc... Par ailleurs, les membres du

club continuent de profiter de services tels que la gestion de leurs cartes QSL ou le prêt de matériel. En fin de séance, une coupe a été remise à "Dingo 2" et "Renaud 93", vainqueurs ex aequo du concours DX 95.

**ASSISTANCE RADIO CLUB DE DAMMARTIN EN GOELE - 138, Rue du Général de Gaulle - 77230 DAMMARTIN EN GOELE. Tél.: 60 03 76 81 (du lundi au vendredi, de 17h à 19h30).**

## LES "INDIA FOX" S'INSTALLENT A NANTES-DERVALLIERES (44)

Chaque année, le groupe "India Fox" s'efforce d'étendre son réseau dans l'Hexagone. Ainsi, le 26 décembre dernier, une section "Nantes-Dervallières" a fait son apparition dans le département de la Loire-Atlantique. Parmi les objectifs que se sont fixés ses dirigeants, citons la mise sur pied d'activités axées sur la pratique du DX (une expédition est d'ailleurs en préparation), la réalisation prochaine de diverses assistances radio, la formation des adhérents dans les domaines de la technique et de la réglementation, ainsi que la prévention des brouillages, en étroite collaboration avec certains offices de HLM de la ville de Nantes. Ajoutons que le bureau des "I.F." nantais se compose des stations "IF44231/Francis" (Président, resp. fédéral du département 44), "IF44121/Alain" (1er Vice-Président), "IF44118/Christophe" (2ème Vice-Président), "IF44115/Pascal" (Secrétaire), "IF44117/Pierre" (Trésorier) et "IF44116/Laurent" (Trésorier-Adj.).

**GROUPE INDIA FOX - Section "Nantes-Dervallières" - BP 48844 - 44188 NANTES Cedex 04. Tél.: 40 43 70 91.**

## VIVEZ LES 24 HEURES MOTONAUTIQUES DE ROUEN

Les 30 Avril (soir) et 1er mai 1996, quatre stations nationales faisant partie du groupe Victor Lima du Grand-Quevilly (Seine-Maritime) vous proposent de suivre leur expédition "Spécial 24 Heures Motonautiques de Rouen ". Fréquences choisies : 27,455 et 27,555 MHz. Pour la circonstance, deux diplômes ont été réalisés à la boîte postale mentionnée. "14 VL2924", "14 VL 3554", "14VL3555" et "14VL4406" feront tout leur possible pour répondre à vos appels. Alors, tous à vos micros pour animer la fréquence !

**GROUPE VICTOR LIMA - BP 503 "CANADIENS" - 76120 GRAND QUEVILLY.**

## A L'ECOUTE DES CIBISTES ARDECHOIS

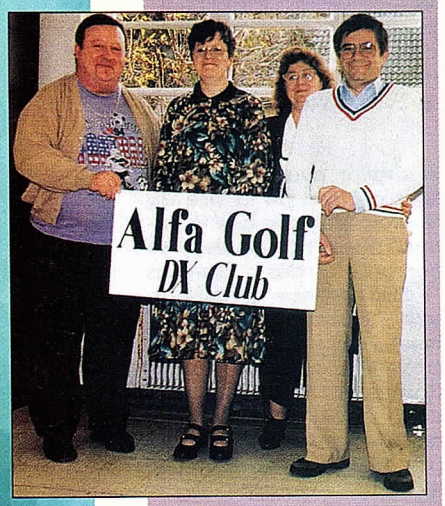
Fondée à Aubenas (Ardèche) en mai 93, l'"Association Loisir Communication Radio Assistance", autrement dit l'"A.L.C.R.A. 07", ne ménage pas ses efforts dans les domaines qu'elle connaît le mieux : les assistances radio et le DX. Après un grand contest individuel qui s'est déroulé du 13 janvier au 8 mars ainsi qu'une première expédition qui a eu lieu du 9 au 11 février, les "Charlie Bravo Lima" comptent beaucoup sur votre participation à leur seconde expédition qui occupera les ondes du 5 au 8 avril. Fréquences utilisées en principe : 27,485 MHz, 27,985 MHz et 26,585 MHz. Une troisième "expé" est d'ores et déjà prévue en fin d'année : du 1er au 3 novembre, si le calendrier est respecté. D'ici là, nous aurons probablement l'occasion de vous fournir davantage d'informations sur son organisation.

**A.L.C.R.A. 07 - BP 7 - 07200 UCEL. Tél.: 75 93 07 71. Fax: 75 93 69 18.**

# CB CLUBS

## ALFA GOLF : NOUVEAU BUREAU ET PROGRAMME DES REJOUISSANCES

A l'issue de l'assemblée générale du 19 octobre dernier, le bureau de la division "France" du "Club Alfa Golf" s'est trouvé légèrement remanié. Sachez qu'il se compose désormais de 14AG002/Michèle (Présidente et trésorière), 14AG004/Mireille (Vice-Présidente et trésorière-adj.), 14AG025/Marc (Secrétaire), 14AG082/Daniel (Directeur de la Communication), 14AG003/Bernard




(Responsable Meeting et Expéditions), 14AG290/Hervé (Commissaire aux comptes), 14AG040/Jean-Luc (Commissaire-adj.) et 14AG209/Jean-Claude (Conseiller technique). Pendant le mois d'avril, les "Alfa Golf" font savoir qu'ils seront à l'origine d'un nouveau contest/Championnat de France qui se déroulera en deux périodes : d'abord, du 6 (0 h) au 7 (24 h), puis du 20 (0 h) au 21 (24 h). De son côté, la délégation "Sud-Est Méditerranée" organisera une expédition spéciale à l'occasion du 52ème anniversaire de l'arrestation et de la déportation des enfants juifs d'Izieu. Portant l'indicatif "14 AG SEJ", celle-ci commencera le dimanche 21 avril, à 9 h, et prendra fin le vendredi suivant, à 18 h. Dans le cas présent, les QSL devront être adressées à "14 AG SEJ", BP 32, 38501 VOIRON Cedex.

**CLUB ALFA GOLF - C.A.G. - BP 31 - 62320 ROUVROY.**

## S.O.S. CB TERGNIER REPREND DU SERVICE

Samedi 26 janvier, les membres du club "S.O.S. CB Tergnier", au nombre d'une quinzaine, assistaient à leur première réunion de "96". La séance fut ouverte par Franck, leur président, qui souhaita la bienvenue à tous. Ensuite, Laurette, la trésorière, prit la parole pour dresser le bilan des finances de l'association. Elle rappela que la cotisation annuelle était maintenue à 100 F. Une somme modeste qui donne droit à chaque adhérent de profiter de la boîte postale et de prendre part aux nombreuses activités proposées tout au long de la saison. Puis, fut abordé le prochain "Salon des Ondes", le septième du nom ! Une manifestation qui se tiendra le samedi 13 avril (de 10 h à 18 h) dans la salle Brunehaut de Condren (Aisne). Un fléchage ainsi qu'un radioguidage seront assurés par les organisateurs. Et, bonne nouvelle, l'entrée du public sera gratuite ! En vous rendant à ce salon, vous pourrez rencontrer des clubs de DXeurs, d'autres spécialisés dans les assistances, des revendeurs de matériel, des opérateurs en action, etc... A ne surtout pas manquer ! Ajoutons que le troisième samedi de chaque mois, de 14h30 à 16h30, les portes du local du club (3, Place Carnégie, à Fargniers) sont ouvertes à tous les cibistes de passage. L'occasion rêvée pour faire connaissance et s'échanger un maximum d'informations.

**S.O.S. CB TERGNIER - BP 50 - 02700 TERGNIER. Tél.: 23 57 24 55.**

## INFOS : EN BREF !

- Dimanche 14 avril 1996, en la Salle des Fêtes de SaintEloy-les-Mines (Puy-de-Dôme), se déroulera le 1er Salon de la Radio, de la Micro-informatique, de l'Aéromodélisme et du Modélisme. Une manifestation que l'on doit à l'Amicale Laïque et à sa section "Radio-Club 14 V.A.B. 63". A 15 h, aura lieu une conférence consacrée aux radio-amateurs ainsi qu'aux amateurs-radio. Nombreux exposants venus de toute la France... et entrée gratuite !
- Depuis le 31 mars et jusqu'au vendredi 19 avril, le club picard "Les Copains D'abord" (L.C.D., BP 44, 60121 BRETEUIL Cedex) vous encourage à participer à son expédition "FrancoPolonaise" (indicatif "14 LCD/FP). QSL Manager : 14LCD079 op. François.
- Notez sur vos tablettes les dates des trois prochaines expéditions organisées par le "Whisky Hôtel DX Group" (BP 7123, 69302 LYON Cedex 07). Du 3 au 8 avril, direction "Jersey" (division 167), ou, à défaut, la Pointe du Raz (Finistère). Puis, du 15 au 19 mai, activation sur le Mont Ventoux (Vaucluse), à 1900 m d'altitude. Enfin, du 23 au 27 mai, les "W.H." émettront depuis la Principauté d'Andorre (division 51). Fréquence moniteur : 27,645 MHz (USB).
- Le club "Tango Sierra Mike" (T.S.M., BP 14, 06590 THEOULE SUR MER) confirme que sa quatrième expédition de Pâques aura bien lieu du samedi 6 (à partir de 14 h) au lundi 8 avril 1996 (jusqu'à 12 h). Il est précisé que celle-ci aura recours aux trois modes de modulation suivants : AM, FM et USB. Soyez nombreux à l'écoute !
- Les "Surfeurs des Ondes" (BP 113, 59811 LESQUIN Cedex) lanceront une expédition anti-contribution, baptisée "14 SO/AC", du dimanche 7 au vendredi 12 avril 1996. QTH : activation du Centre-France par la station 14SO01 op. Thierry avec pour villes étapes : Auxerre, Limoges, Bordeaux, Poitiers et Le Mans. Mené en parallèle, le contest "Sierra Oscar", ayant débuté le 22 mars, s'achèvera le 14 avril. Fréquence choisie : 27,495 MHz. QSL spéciale à la clé.
- Du 26 avril au 5 mai 1996, dans la Somme, les membres du Groupe Radio France "Alpha Charlie Hôtel" (BP 9, 80134 HANGEST) seront en contest. Il s'agira, en quelque sorte, d'une répétition pour les expéditions DX à venir. Avec, on s'en doute, l'espoir que "Dame Propag" sera bientôt de retour !

## COMPTE RENDU DE L'A.G. DE L'A.C.R.A.L.

Cette année, l'assemblée générale de l'Amicale Cibi Radio Assistance Lauragais (A.C.R.A.L.) se déroulait le dernier dimanche du mois de janvier, en la salle de l'Envole, à Villeneuve-la-Comptal (Aude). M. Roger Coural, maire de la commune, participait à cette réunion. Mauvaise surprise : pour la première fois depuis la création du club, en 1988, rares étaient les adhérents qui s'étaient déplacés. Une quinzaine de membres, tout au plus ! Pourtant, le bilan moral, dressé par "Surcouf 11", et le compte rendu financier, communiqué par "Le Crabe", faisaient plutôt plaisir à entendre. Deux rapports qui furent aussitôt acceptés à l'unanimité. Il en fut de même (moins une voix) lors de l'adoption des nouveaux statuts de l'association. En ce qui concerne le bureau, suite aux votes, ses membres furent pour la plupart réélus. A sa tête, on retrouve "Surcouf 11", entamant ici son sixième mandat ! Il est toujours secondé par les fidèles "Néva" (Secrétaire) et "Le Crabe" (Trésorier). Quant à "Ricard", "Le Vicomte" et "Lion", ils occupent chacun un poste de "membre". Prochain rendez-vous des cibistes de l'A.C.R.A.L. : samedi 27 avril, à l'occasion de leur rallye annuel.

**AMICALE CIBI RADIO ASSISTANCE LAURAGAIS - A.C.R.A.L. Relais Saint-Pierre - 11400 VILLENEUVE LA COMPTAL. Tél.: 68 23 09 16 ou 68 94 93 29.**

## "RADIO LOISIR 27 CENTRE VAR" EN ASSEMBLEE GENERALE

C'est en 1980, lorsque la Citizen Band commençait seulement à gagner l'Hexagone, que le club "Radio Loisir 27 Centre Var" (R.L.27 C.V.) a vu le jour à Brignoles, dans le département du Var. Et l'on ne peut que se féliciter qu'il existe toujours ! Samedi 6 janvier 1996, en présence de la plupart de ses membres, avait lieu son assemblée générale. Comme à l'accoutumée, furent alors examinés les raports moral et financier de l'exercice écoulé. Puis, furent évoquées les assistances de prochains rallyes. Dans la foulée, il fut procédé à l'élection des dirigeants du club. Ont été ainsi désignées les stations qui suivent : "Gauloise" (Président), "Le Glaude" (Vice-Président), "Pierrot" (Secrétaire), "Johanna" (Trésorière) et "Soizic" (Trésorière-Adj.). La réunion s'est achevée en beauté avec, pour chacun, la dégustation d'une part de galette des rois et d'une coupe de champagne.

**RADIO LOISIR 27 CENTRE VAR - R.L.27 C.V. - BP 145 - 83173 BRIGNOLES Cedex.**

## UN NOUVEAU CLUB DE DXEURS VIENT D'APPARAITRE EN MOSELLE

Le 31 janvier dernier, à Seingbouse (Moselle), près de Freyming-Merlebach, le Club DX Charlie Charlie de France a vu le jour. Il est inscrit au registre des associations du Tribunal d'Instance de Saint-Avold. Comme son nom l'indique, il s'adresse à tous les passionnés de "longue distance" de l'Hexagone. Son comité directeur se compose des stations suivantes : 14CC001/Louis (Président), 14CC007/Laurent (1er Vice-Président), 14CC040/Joël (2ème Vice-Président), 14CC003/Raymond (Secrétaire), 14CC010/Marie-Louise (Trésorière) et 14CC039/Ronald (Resp. Relations "Clubs"). Pour adhérer au "Charlie Charlie", sachez qu'il vous en coûtera 150 F (cotisation à vie). Il vous sera alors remis un paquetage comprenant, entre autres, un joli tee-shirt à l'effigie du club (en couleur). Tout complément d'informations vous sera aimablement fourni dans les meilleurs délais par les responsables de cette toute jeune association.

**CLUB DX CHARLIE CHARLIE DE FRANCE - BP 6 - 57450 SEINGBOUSE.**

## RAP'S 87 : TOUJOURS PRESENT SUR LE CANAL 14

Sous l'impulsion de Roger, un ancien routier international, s'est créé à Rilhac-Rançon (Haute-Vienne), en 1994, le club "RAP'S 87" (Radioguidage Amitié Prévention Secourir 87). Grâce aux 20 bénévoles qui le constituent, une écoute permanente du canal 14 (27,125 MHz) est assurée chaque jour, de 6 h à 20 h. Un chauffeur en panne en rase campagne ou cherchant désespérément son lieu de déchargement, un accident de la route, un coup de fil urgent à donner...: voilà le lot quotidien de ces bons samaritains des ondes, toujours prêts à réagir dans les plus brefs délais. Pour fixer les idées, depuis son ouverture, le "RAP'S 87" a réalisé plus de 7000 radioguidages dans son département ! Récemment, l'opératrice Monique a fondé le "RAP'S 23" à Guéret, dans la Creuse. Une antenne qui représente le premier maillon d'une chaîne de l'amitié dont le développement est souhaité par tous. Par de telles actions, on mesure mieux l'impact de la CB, cet extraordinaire moyen de communication qui permet de rendre d'innombrables services, voire de sauver des vies humaines. Encore bravo, Roger, pour cette heureuse initiative !

**RAP'S 87 - BP 8 - 87570 RILHAC RANCON.**

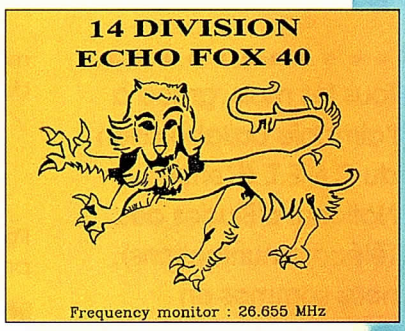
## TOUJOURS AUSSI ACTIF, LE "S.O.S. CB POITOU-CHARENTES" !

Rattaché au groupe CAROLE jusqu'au mois de septembre 94, le club "S.O.S. CB Poitou-Charentes", dont le siège social se trouve à Rochefort-sur-Mer (Charente-Maritime), a entamé, depuis cette rupture, une seconde carrière en "solo". Grâce à ses 10 ans d'expérience, tout se passe bien ! Signalons que sa spécialité demeure l'assistance radio des courses automobiles régionales. A commencer par celles organisées par l'A.S.A. du Vigeant sur le circuit "Val de Vienne" (86). Réunis en assemblée générale, le 19 janvier dernier, les membres de l'association ont élu leur nouveau bureau. Il se compose aujourd'hui de "Zébra" (Président), de "Kiss Cool" (Vice-Président), de "Moby" (Secrétaire) et de "Flora" (Trésorière). Une équipe qui a jugé préférable de maintenir la cotisation à seulement 60 F par personne. Rappelons aussi que moyennant une faible participation financière, "S.O.S. CB Poitou-Charentes" met sa boîte postale à la disposition de tous. A ce sujet, nous vous informons qu'une section "DX" devrait bientôt voir le jour. Renseignez-vous vite !

**S.O.S. CB POITOU-CHARENTES - BP 206 - 17304 ROCHEFORT Cedex. Tél/Fax : 46 84 42 29 ou 46 84 82 79.**

## ECHO FOX : OUVERTURE D'UNE SECTION "AQUITAINE"

L'International DX Group "Echo Fox" fait des petits dans le Sud-Ouest ! En effet, depuis peu, une section "Aquitaine" a été constituée à Amou (Landes). Rassemblant pour l'instant une




dizaine d'opérateurs, celle-ci est "pilotée" par 14EF400/Hervé (Président), 14EF402/Guillaume (Secrétaire) et 14EF401/Jean-Robert (Trésorier). Son objet est de réunir bon nombre de personnes voulant pratiquer ensemble la radiocommunication avec les moyens existants et de promouvoir les relations humaines et culturelles. Une aide technique est évidemment proposée aux cibistes débutants. Régulièrement, les "Echo Fox" aquitains se retrouvent sur la fréquence 26,655 MHz. En plus du "DX" (leur première carte QSL représentant le célèbre Aliénor d'Aquitaine est déjà disponible), nos amis assurent également des assistances radio. Ils opèrent alors sous une autre casquette : celle du "S.O.S.-CLARA" (entendez par là "CLub Amollois de Radio-Assistance"). Pour les joindre, une seule adresse : la "BP" mentionnée ci-dessous.

**ECHO FOX International DX Group - Section "Aquitaine" - BP 25 - 40330 AMOU.**

## IMPLANTATION "TANGO DELTA ALPHA" DANS LA CREUSE

Placée sous la responsabilité de Mathieu (TDA039), une nouvelle antenne régionale des "Tango Delta Alpha" (T.D.A.) s'est récemment créée à Sainte-Feyre, dans le département de la Creuse. Pour marquer le coup, 8 de ses membres (7 OMs et 1 YL) ont organisé, du 1er au 3 septembre 1995, une expédition DX sur les hauteurs du Puy de Gaudy, à 651 mètres d'altitude. Bénéficiant de conditions de propagation qualifiées de moyennes, cette petite équipe, pleine de bonne volonté, a réussi à distribuer 150 numéros progressifs (3 divisions étrangères contactées). Encouragés par ce bilan positif, les "T.D.A." du Limousin n'en resteront sûrement pas là ! Ils tiennent à remercier tous ceux qui ont contribué au bon déroulement de leur première sortie sur le terrain, à commencer par Mr. le Maire de Sainte-Feyre (pour son autorisation de séjourner sur le site) et la station "14NAT186" (pour le prêt d'une partie du matériel).

**GROUPE DX INTERNATIONAL "TANGO DELTA ALPHA" - Antenne "Limousin" - BP 4 - 23000 SAINTE FEYRE.**

## INFO DE DERNIERE MINUTE !

Créée depuis peu, la section "Auvergne" du groupe Victor Lima (BP 27, 63370 LEMPDES) activera prochainement, depuis les Monts de la Madeleine (Allier), une expédition DX. Du vendredi 12 au dimanche 14 avril, ses opérateurs occuperont les fréquences 27,585 MHz (monitor) et 27,470 MHz, en mode USB. Ils espèrent bien sûr vous y retrouver nombreux !

# Sachez exploiter les prévisions de propagation

**Tous les mois, grâce à l'aimable collaboration du C.N.E.T. (Centre National d'Etudes des Télécommunications), nous sommes en mesure de publier des prévisions de propagation. Encore convient-il de savoir utiliser ces informations, voire même déjà de bien les comprendre... Régulièrement, de nouveaux lecteurs nous interrogent sur le sujet. Aussi, avons-nous jugé opportun de rappeler comment il faut opérer.**

Ces prévisions de propagation s'adressant aux cibistes DXeurs, elles se limitent par conséquent à la bande comprise entre 26 et 28 MHz. Les liaisons examinées par le C.N.E.T. sont du type "point à point". Celles que nous avons sélectionnées sont toutes établies au départ de Paris. Mais, concrètement, ces dernières sont également valables pour toutes les régions et villes de France. Chaque mois, près de 90 liaisons, représentant autant de possibilités de contacts DX en 26-28 MHz, sont ainsi étudiées. Reste que sur notre tableau récapitulatif, ne figurent que les prévisions favorables. Si des liaisons "point à point" n'apparaissent pas, c'est tout simplement parce que les prévisions de propagation sont nulles...

## LIAISONS "POINT A POINT"

Pour chaque liaison "point à point", sont fournies des indications complémentaires. Ainsi, sont mentionnés la distance en kilomètres, de même que le type de la liaison et sa zone correspondante, afin de faciliter son repérage sur la carte spécialement conçue à cet effet. Cette dernière, que nous reproduisons ici, devra être précieusement conservée. Elle est indispensable aux DXeurs pour exploiter pleinement les informations mensuelles publiées dans cette rubrique. Profitons de l'occasion pour rappeler la si-

gnification des abréviations employées pour caractériser le type de contact.

E-E = Europe-Europe
E-AF = Europe-Afrique
E-AS = Europe-Asie
E-A-P = Europe-Australie-Pacifique
E-AN = Europe-Amérique du Nord
E-ADS = Europe-Amérique du Sud

Les prévisions sont présentées sous forme de petits graphiques très simples. En abscisses, on lira le créneau horaire durant lequel la propagation devrait se révéler favorable. C'est-à-dire celui pendant lequel les DXeurs auront tout intérêt à multiplier leurs tentatives de contacts. Précisons que les heures indiquées sur ces graphiques sont exprimées en temps universel (TU). Ce qui implique de rajouter - pour la France et la Belgique - une heure en hiver et deux heures en été. Ces probabilités mensuelles pourront être de deux sortes (comprises entre 30 et 90% ou supérieures à 90%), ce qui se traduira par un simple ou un double trait. Nos lecteurs - et tout particulièrement les DXeurs - l'auront constaté, la période actuelle bénéficie d'une propagation extrêmement faible. Dans ces conditions, il est logique de ne pas trouver de probabilités supérieures à 90% !

## CYCLE SOLAIRE

L'activité solaire s'avère étroitement liée à la propagation des ondes radioélectriques. La Citizen Band n'échappe pas à cette règle. C'est pourquoi nous publions également des tableaux concernant l'indice IR5 qui détermine mensuellement "les nombres relatifs internationaux des taches solaires". D'un côté, on indique les dernières valeurs relevées de cet indice, et, de l'autre, les prévisions des valeurs futures. Quant à l'examen du graphique représentant le cycle solaire, il permet de se faire une idée de l'évolution de l'activité solaire (IR5) dans les mois et années à venir, et donc de la propagation. Une petite incertitude demeure néanmoins de mise. Si les cycles durent environ 11 ans, ils sont affectés d'une certaine irrégularité. Aussi, ne peut-on connaître à l'avance la fin du cycle dans lequel nous nous trouvons actuellement et le retour à une remontée de la propagation. ■

# GUIDE "RA" 96

Publiée par la D.G.P.T. et datée de janvier 1996, une nouvelle édition du "Guide du Radioamateur" vient de faire son apparition. Si la présentation (couverture, format et sommaire) demeure inchangée, quelques mises à jour ont néanmoins été effectuées. Certains tableaux ont même été profondément remaniés. Ce guide, vendu 40 F (chèque à libeller à l'ordre de Monsieur le Régisseur de Recettes), est disponible auprès de :
Dominique Fabre,
DICOM,
20, Avenue de Ségur,
75353 PARIS 07 SP.

## 1er SALON "RA" DE DUNKERQUE

***Ca bouge à Dunkerque ! S'y tiendra en effet, dimanche 21 avril, de 10 h à 18 h, le premier Salon Européen Radioamateurs, au Palais des Congrès "Le Kursaal". De nombreux exposants et visiteurs y sont attendus sur plus de 3000 m² d'exposition. Présentation annoncée par les organisateurs de nouveaux produits inédits en France...***

# C.N.E.R.A. : PREMIER BILAN

Fondé le 11 mars 1995, dans le cadre de la loi du 1er juillet 1901, par les associations A.I.R., U.N.I.R.A.F. et U.R.C., le Conseil National des Ecouteurs de bandes Radio-Amateurs (C.N.E.R.A.) a dépassé, en 9 mois d'existence, les 250 cartes d'écouteurs pour l'exercice 1995 ! Le C.N.E.R.A. dispose donc de plusieurs milliers de francs en caisse. Comme convenu, il exercera la mission de mécénat dont il s'est investi. Les fonds récoltés permettront d'aider à la réalisation d'un ou de plusieurs projets présentés par des radio-clubs, des associations d'écouteurs, des écouteurs ou des radio-amateurs. Rappelons d'ailleurs, sur ce point, que les dossiers de candidature sont à envoyer au C.N.E.R.A., 67, Boulevard Soult, 75012 PARIS. Concernant les adhésions, il est judicieux de préciser que seules des associations peuvent devenir membres actifs et participer à la gestion du C.N.E.R.A. Les identifiants délivrés font de leurs titulaires des membres adhérents. Les associations qui souhaiteraient devenir membres actifs peuvent demander les statuts de l'association. Pour toute information relative au fonctionnement du C.N.E.R.A., une ligne téléphonique est mise à la disposition de tous : (16-1) 42 97 44 88.

## STAGE D'ETE DE L'I.D.R.E.

L'Institut pour le Développement des Radiocommunications par l'Enseignement (I.D.R.E.) va organiser un stage d'été de préparation à la licence radioamateur. A l'instar des années précédentes, cette opération se déroulera dans des conditions similaires. Le lieu retenu est Imphy, dans la Nièvre. La période choisie ira du lundi 15 au vendredi 26 juillet 1996. Quant au prix, il a été fixé à 2950 F, tout compris (hébergement, support de cours, etc...), sauf les frais d'examen. Outre la licence "A", des préparations aux autres licences sont envisageables pour ceux qui possèdent un niveau suffisant... Renseignements complémentaires : I.D.R.E., BP 113, 31604 MURET Cedex. Tél. : 61 56 14 73

# TRANSCEIVERS ALINCO AGREES PAR CB HOUSE

Alinco DJ 180

CB House importe et commercialise désormais plusieurs transceivers de la gamme radioamateur Alinco. Cinq d'entre eux sont d'ores et déjà disponibles sur le marché, ces derniers venant d'obtenir leurs numéros d'agrément. Il s'agit respectivement d'un modèle décamétrique tous modes, baptisé "DX 70" (950418AMA0), couvrant les bandes 1,8-28 MHz et 50 MHz en émission ainsi que les bandes 0,5-35 MHz et 45-60 MHz en réception, d'un mobile VHF "DR 130" (950344AMA0), d'un mobile VHF avec réception UHF "DR 150" (950397AMA0), d'un portatif VHF "DJ 180" (950345AMA0) et, enfin, d'un mobile bi-bande VHF/UHF "DR 610" (950398AMA0).

Alinco DR 610

Alinco DR 150

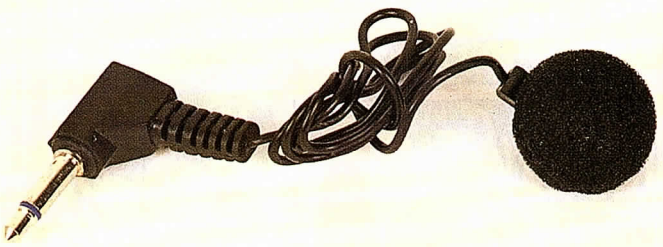
Alinco DX 70

Alinco DR130

# METAMORPHOSE MIRACLE.

**PAR PIÉDOUE**

# Micro Tonk SF 301



**Plutôt joli, peu encombrant et discret, le micro haut-parleur Tonk SF 301, importé en France par la société Dirland S.A., n'est pas un accessoire aussi classique qu'il y paraît au premier abord. Il renferme, dans les profondeurs de son boîtier, un circuit supplémentaire. En l'occurrence, un vox. Ingénieux, non !**

Très compact, le micro Tonk SF 301 ne dépasse pas les 20 mm d'épaisseur pour 65 mm de hauteur et 45 mm de large. D'un design réussi, il est tout noir et possède une petite pince de fixation, au dos. D'un côté, on trouve en haut une mini-pédale "PTT" avec des aspérités anti-dérapantes. De l'autre, sont implantés, de part et d'autre (en haut et en bas), deux petits sélecteurs à glissière. Celui du haut sert à opter pour un fonctionnement en mode manuel (pédale "PTT") ou pour l'emploi du vox (commutation automatique de l'émission-réception commandée par la voix de l'opérateur). Grâce au second, on choisira l'une des trois positions préréglées du vox. Tout au-dessous, sous le micro, un socle "Jack", protégé par un bouchon caoutchouté, permet de brancher un écouteur, comme par exemple celui qui est livré d'origine. Le micro Tonk SF 301 se connecte facilement sur la plupart des transceivers destinés aux radio-amateurs. Pour peu qu'ils soient équipés d'une double prise "Jack" compatible. C'est notamment le cas des appareils Icom, Standard et Yaesu.

## UN MICRO-HP-VOX EFFICACE

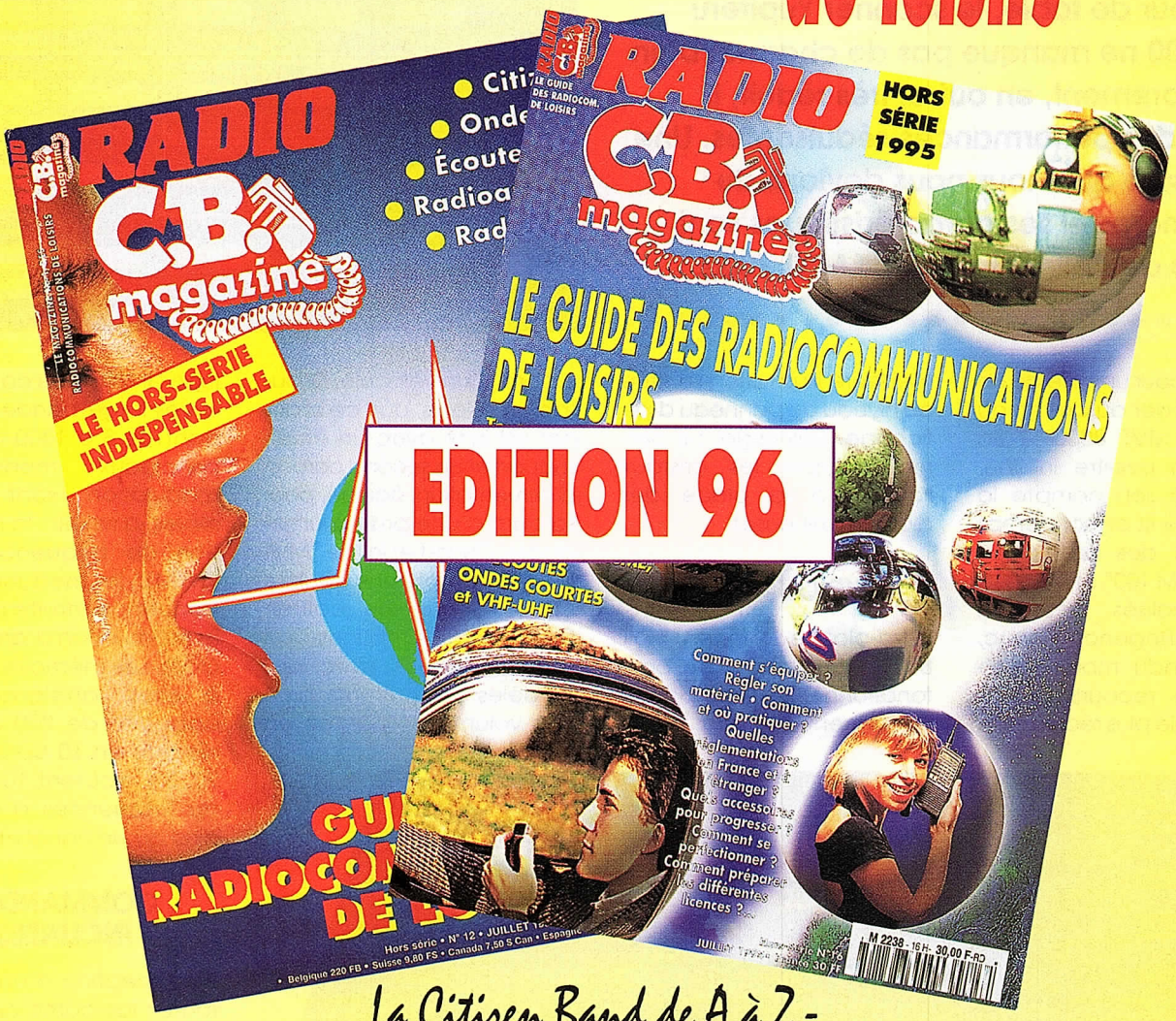
D'emblée, on appréciera l'excellente ergonomie du "SF 301". Sa prise en main s'avère excellente et les trois commandes se retrouvent nécessairement sous les doigts de l'opérateur. La modulation délivrée par le micro a paru satisfaisante à nos correspondants. En réception, la qualité de la restitution sonore se révèle elle aussi très bonne. Archi-simple, le vox se distingue des systèmes habituels, généralement munis de multiples réglages. Sur le "Tonk SF 301", on ne dispose que d'un ajustage de la sensibilité. Et ce, par le biais de trois positions préréglées. A savoir : une faible sensibilité pour les utilisations en environnement bruyant, une sensibilité moyenne, et enfin, une haute sensibilité pour un emploi en environnement silencieux. Lors de nos essais, si les trois positions ont correctement fonctionné, notre préférence est allée à la "haute sensibilité". Ceci, afin d'éviter d'être victime de décrochages intempestifs. On se félicitera par ailleurs de constater que le vox a été conçu pour ne pas pouvoir opérer lorsque la fréquence est déjà occupée. Quant à son alimentation, elle provient d'un accumulateur interne qui se charge automatiquement via le double connecteur "Jack".

Hugues LEPILLIER

# RADIO C.B. magazine

vous propose

# Le guide des Radiocommunications de loisirs




EDITION 96

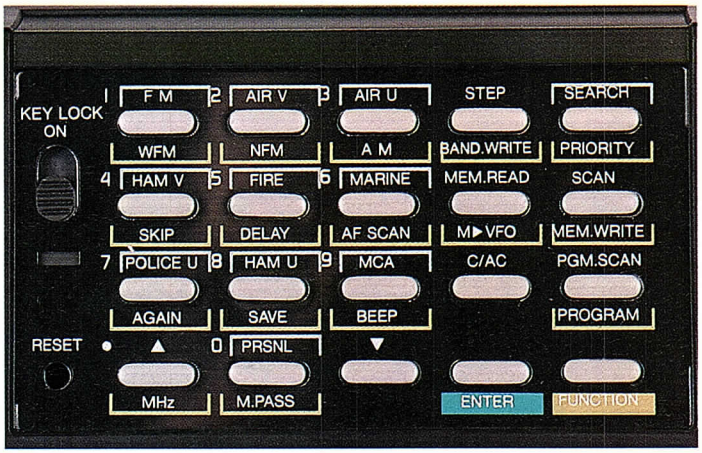
La Citizen Band de A à Z - le Radioamateurisme - les écouteurs HF - VHF - UHF avec une répartition du spectre radio encore plus précise.

## En kiosque à partir du 16 Avril

*Scanner*

# Yupiteru MVT 8000

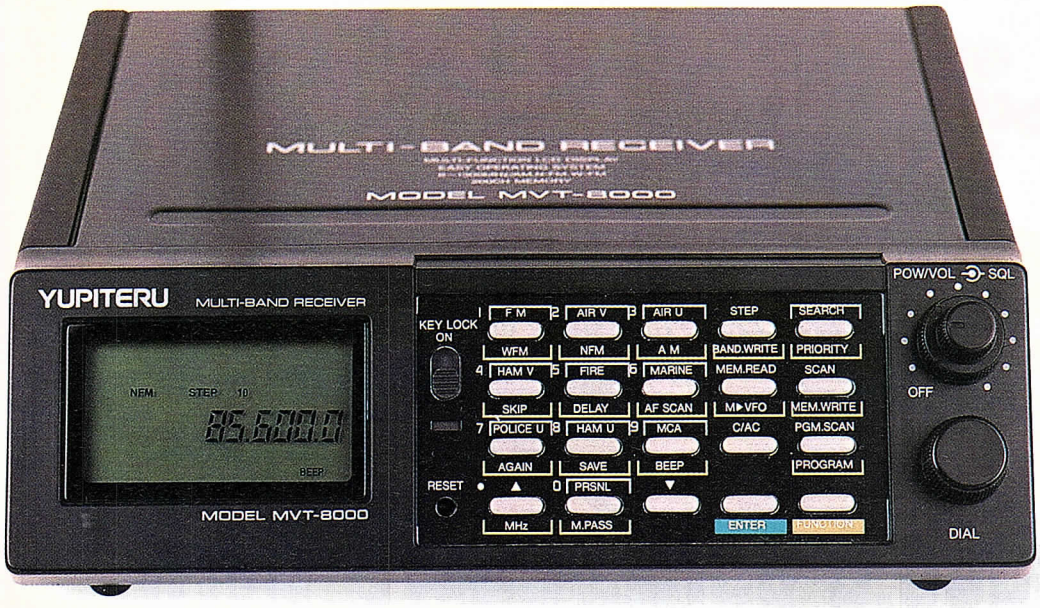
**D'une présentation originale pour un récepteur de table, le scanner Yupiteru MVT 8000 ne manque pas de charme. D'un encombrement, en outre, très réduit, il affiche des performances séduisantes. Une valeur sûre que nous nous devions de tester, même si ses caractéristiques sont voisines de celles du portatif MVT 7000.**




Difficile pour un initié de ne pas céder au design du "Yupiteru MVT 8000" ! Sa forme, en pupitre incliné, reprend à son compte la recette qui fit en son temps le succès des prestigieux modèles "M 100" et "M 400", commercialisés sous la marque Regency. Avec, bien entendu, modernisme oblige, le recours à une technologie plus récente. La meilleure illustration se situe au niveau du panneau d'affichage. Très large, ce dernier adopte les cristaux liquides à la place des diodes lumineuses.

## FIXE OU MOBILE

Extra-plat, le "Yupiteru MVT 8000", conçu à l'origine pour fonctionner en fixe, pourra également prendre place à bord d'un véhicule. D'autant, d'ailleurs, que ce scanner est livré avec un étrier-support et un second cordon d'alimentation, équipé, pour sa part, d'une prise allume-cigare. Discret et joli, le "MVT 8000" a adopté une couleur sombre pour son coffret. Côté caractéristiques, ce scanner rivalise avec des modèles concurrents bien plus volumineux. Qu'on en juge ! Il offre une couverture à très large bande, s'étendant de 8 à 1300 MHz. Les principaux modes de modulation sont disponibles, à savoir : la modulation de fréquence large (WFM), la modulation de fréquence étroite (NFM) et la modulation d'amplitude (AM). Les mémoires, quant à elles, atteignent une capacité de 200 canaux, répartis en 10 banques de 20. S'y ajoutent 10 bandes de fréquences à explorer ainsi qu'un canal prioritaire.




## COMMANDES INCLINEES

A l'exception d'une seule, toutes les commandes du "Yupiteru MVT 8000" ont été implantées sur la façade inclinée. Au centre, trône un clavier d'une vingtaine de touches. De part et d'autre, on trouve le panneau d'affichage et deux boutons, dont un double. Ce dernier, placé en haut, sert à régler le niveau du volume sonore (VOL) et à mettre en marche ou à

stopper l'appareil (POW), de même qu'à ajuster le seuil de déclenchement du silencieux (SQL). L'autre bouton fait office de vernier d'accord.

## UNE VINGTAINE DE TOUCHES

Le clavier comprend près de 20 touches. Les 10 premières correspondent à un pavé numérique. Grâce à elles, on pourra soit composer une fréquence à mémoriser (celle-ci s'affichera alors sur le panneau avant à cristaux liquides), soit accéder à l'une des 10 bandes de fréquences à explorer (préprogrammées). Quant aux autres touches, elles sont pour la plupart à doubles fonctions : l'une primaire et l'autre secondaire. L'accès à une fonction secondaire nécessite de presser au préalable la touche "FUNCTION". A signaler que toutes ces fonctions secondaires se repèrent facilement sur le clavier car elles sont toutes soulignées en marron. Ainsi, pourra-t-on choisir l'un des trois modes de modulation disponibles (WFM, NFM ou AM), opter pour une reprise quasi-immédiate (5 secondes) du balayage après détection d'un signal (SKIP) et pour une pause de 2 secondes après disparition d'une émission (DELAY). "AF GAIN" évite au balayage de stopper sur des porteuses sans modulation, "AGAIN" pilote le retour au canal précédent, "SAVE" commande le circuit d'économie de batterie, "BEEP" permet de débrayer ou non le beep d'activation des touches, et "MHz" sert à modifier la fréquence en liaison avec le vernier, MHz par MHz ou par unités supérieures (dizaines de MHz, voire centaines de MHz). Enfin, "M.PASS" autorise l'exclusion de canaux mémorisés lors d'un scanning, "PRIORITY" attribue la priorité à une fréquence et "M-VFO" commande le passage en mode manuel (écoute d'une fréquence). "MEM WRITE" et "BAND WRITE" permettent respectivement de mémoriser des indications sur des canaux ou des bandes de fréquences à scanner et "PROGRAM" sélectionne la programmation des fréquences pour le balayage des canaux programmés.

## AUTRES FONCTIONS PRIMAIRES

Les autres fonctions primaires restantes correspondent respectivement aux commandes "UP" et "DOWN", matérialisées par deux petits repères triangulaires (l'un pointé vers le haut et l'autre vers le bas), à la sélection d'un pas d'incrémentation (STEP), au lancement d'une exploration (SEARCH) ou d'un balayage (SCAN), à l'affichage des canaux conservés dans les mémoires (MEM-READ), à balayer des canaux programmés (PGM SCAN) et à effacer des données erronées (C/AC).

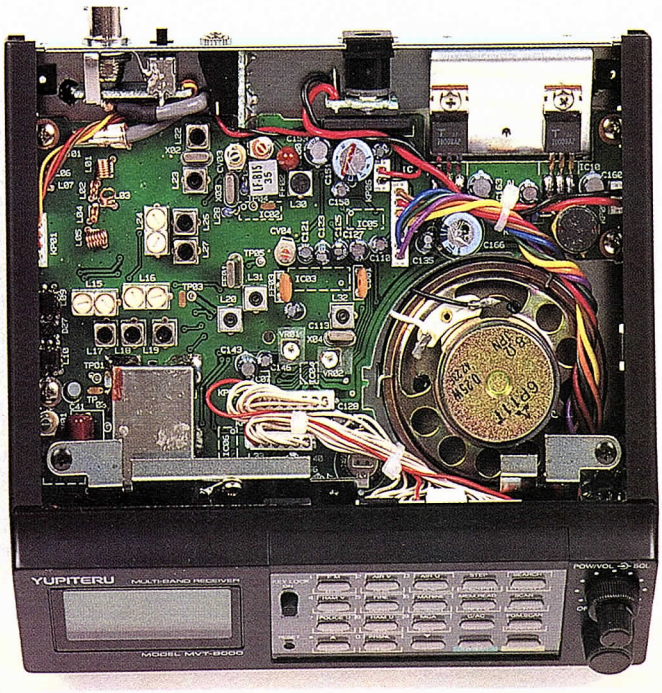
### PRISE EN MAIN

*Très compact, le "Yupiteru MVT 8000" surprend par les possibilités qu'il offre. On est en effet en présence d'un scanner excessivement complet. Non seulement sa couverture s'avère très importante (et sans trou !) mais, de plus, ce récepteur est équipé d'une multitude de fonctions. Reste que l'accès à ces dernières se révèle relativement simple, même si cela nécessite inévitablement de consacrer quelques heures afin de se familiariser avec lui. A l'usage, on aura tôt fait d'apprécier la présentation inclinée de la façade et la disposition assez fonctionnelle des touches. L'affichage demeure bien lisible en plein jour, comme de nuit. Les touches bénéficient d'un rétro-éclairage judicieux. Sur le plan des performances, sachez qu'elles dépendent largement du type d'antenne utilisé. Avec le modèles télescopique livré d'origine, les résultats obtenus seront corrects sur les bandes hautes mais se dégraderont dès que l'on arrivera aux VHF basses. Tout rentrera dans l'ordre lorsque l'on exploitera le "MVT 8000" avec une bonne antenne extérieure, telle qu'une discône. Lors de nos essais, nous avons même été fréquemment contraints d'activer l'atténuateur afin de faire disparaître la saturation qui se produisait. On obtenait alors une réception à peu près comparable à celle de nos récepteurs de référence. On déplorera au passage que le constructeur ait relégué cette commande sur le châssis arrière car il sera bien difficile de l'employer quand l'appareil aura été encastré dans un meuble ou logé dans la console d'un véhicule !*

*La fonction "AF SCAN", vouée à ne pas bloquer définitivement un balayage sur une porteuse non modulée, nous a séduit. On aimerait d'ailleurs voir ce dispositif se généraliser sur d'autres scanners. S'il paraît regrettable que les 10 bandes à explorer aient été mémorisées en usine et qu'elles bénéficient de repères spécifiques sur les touches du pavé numérique, on soulignera que l'on peut les reprogrammer. Il suffira pour cela de suivre fidèlement la procédure qui figure dans la notice. Bien qu'il soit situé sous le récepteur, le haut-parleur incorporé délivre une excellente sonorité. Seul petit regret : le fait que l'on ne puisse pas passer en mode SSB car cela interdit l'accès à de nombreux trafics qui transitent sur la bande HF allant de 0 à 30 MHz.*

## COMMANDES COMPLEMENTAIRES ET AFFICHAGE

Entre le clavier et le panneau d'affichage, un inverseur à levier (KEY LOCK) permet, lorsqu'il est positionné sur "ON", de verrouiller les touches du clavier. Ceci afin d'éviter de fausses manipulations. De son côté, le petit orifice surmonté de la mention "RESET" donne accès à un micropoussoir du circuit de l'appareil. En le pressant avec un objet pointu, on remettra à zéro toutes les informations contenues dans les mémoires du "Yupiteru MVT 8000". Bénéficiant d'une illumination verte, très agréable en configuration nocturne, le panneau d'affichage ne se contente pas d'indiquer la fréquence captée ainsi qu'éventuellement le numéro du canal correspondant. On pourra également y lire la force des signaux reçus sur un bargraph. Par ailleurs, l'activation de certaines fonctions est signalée par l'apparition d'une indication correspondante. On connaîtra ainsi le mode de modulation retenu (WFM, NFM ou AM), le pas d'incrémentation choisi (5, 10, 12,5, 25, 50 ou 100 kHz), l'activation de l'exploration d'une bande (SCAN SEARCH) ou d'un scanning des mémoires (SCAN PGM), avec mention des banques (repérées de 1 à 0). S'y ajoutent l'ouverture du squelch (BUSY), l'utilisation du canal prioritaire (PRI), l'attente d'une réponse à un message capté (DELAY), l'arrêt temporaire sur une fréquence active (SKIP), la sauvegarde de la batterie (SAVE) et le débrayage ou non du beep (BEEP).




## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- *Couverture : 8-1300 MHz.*
- *Pas d'incrémentation : 5, 10, 12,5, 25, 50 et 100 kHz (50 et 100 kHz en WFM).*
- *Modes de modulation : WFM, NFM et AM.*
- *Nombre de canaux : 200.*
- *Mémoires : 10 bandes.*
- *Type de circuit : triple conversion superhétérodyne.*
- *Sensibilité : inf. à 0,5 µV (NFM/12 dB SINAD), 0,75 µV (WFM/12 dB SINAD) et 0,5 µV (AM/10 dB S/N).*
- *Fréquences intermédiaires : FI1 = 592,2 MHz (bandes basses), FI1 = 227,4 MHz (bandes moyennes et hautes), FI2 = 45 MHz, FI3 = 455 kHz (NFM et AM) et FI3 = 10,7 MHz (AM).*
- *Réjection des fréquences images : 50 dB (FI2), 50 et 40 dB (FI3).*
- *Réjection des fréquences intermédiaires : 20 dB (1ère réjection bandes basses), 40 dB (1ère réjection bandes moyennes et hautes), 30 dB (2ème réjection bandes basses) et 40 dB (2ème réjection bandes moyennes et hautes).*
- *Vitesse de recherche : 20 fréquences par seconde.*
- *Vitesse de balayage : 16 canaux par seconde.*
- *Veille du canal prioritaire : toutes les 5 secondes.*
- *Température d'utilisation : 50°C maxi.*
- *Alimentation : 12 V DC.*
- *Consommation de courant : entre 210 et 420 mA.*
- *Puissance audio maxi : 700 mW (8 Ohms).*
- *Dimensions : 160 x 45 x 155 mm.*
- *Poids : 650 g.*

## TROIS PRISES ET UN INVERSEUR

Le châssis arrière ne réserve guère de surprises. On y trouve trois prises. L'une, au standard "BNC", permet de raccorder l'antenne télescopique ou d'exploiter le "MVT 8000" avec une antenne extérieure. Pour sa part, le socle "Jack" sert à connecter un haut-parleur extérieur, en remplacement de celui qui est monté sous l'appareil. Quant à la dernière prise, elle assure l'alimentation du "MVT 8000" sur une source extérieure délivrant une douzaine de volts. A noter que le pôle positif est au centre du connecteur. Selon que l'on fait fonctionner le récepteur en station fixe ou mobile, on emploiera soit le cordon standard s'achevant par deux fils dénudés, soit le cordon auto équipé d'une prise allume-cigare. Curieusement implanté, un petit inverseur à glissière est situé à proximité immédiate de la prise "BNC". Baptisée "ATT", il active ou non un atténuateur de réception. A basculer sur la position "ON" lorsque l'on veut éliminer des interférences causées par des signaux trop puissants.

Philippe GUEULLE

## BILAN

**LES « UP »**

- *Design réussi*
- *Encombrement réduit*
- *Présentation fonctionnelle (en pupitre)*
- *Affichage LCD avec illumination des touches*
- *Utilisation mixte (fixe/mobile)*
- *2 cordons d'alimentation*
- *Prise d'antenne "BNC"*
- *Atténuateur*
- *Canal prioritaire*
- *10 bandes mémorisables à explorer*
- *10 banques de 20 canaux*
- *Large bande (de 8 à 1300 MHz)*
- *Verrouillage possible du clavier*
- *Fonction "AF SCAN"*

**LES « DOWN »**

- *Commande d'atténuateur placée sur le châssis arrière*
- *Unique vitesse de balayage*
- *Bandes programmées au standard "US"*

# NOUVEAUTES & PROMOTIONS

Nouveau

EUROCOM
**ATS-818**
RX portatif, 13 bandes OC, 45 mémoires, 150 kHz/30 MHz en AM/(SSB/CW par BFO), 87,5/108 MHz en FM ..... **1.350F**

YAESU
**FT-840**
TX HF base, tous modes, 100 W ..... **7.200F**

YAESU
**FT-900**
TX HF tous modes, 100 W, face détachable .. **9.995F**

YAESU
**FT-900AT**
Idem FT-900 + coupleur incorporé ..... **11.000F**

KENWOOD
**TS-850SAT**
TX HF base, tous modes, 100 W, coupleur incorporé ..... **14.500F**

MRT·0396·1·

KENWOOD
**TS-950SDX**
TX HF base, tous modes, 100 W, coupleur incorporé ..... **29.300F**

Nouveau

JPS
**ANC-4**
Filtre réjecteur de bruit local ..... **1.620F**

DJ-G1E

YAESU
**FT-23RB**
TX VHF portatif, FM ..... **1.950F**

YAESU
**FT-411R**
TX VHF portatif, FM, DTMF ..... **2.050F**

ALINCO
**DJ-G1E**
TX VHF + RX UHF portatif, FM, DTMF ..... **2.300F**

KENWOOD
**TH-28E**
TX VHF + RX UHF portatif, FM, DTMF ..... **2.200F**

ALINCO
**DR-599E**
TX VHF/UHF mobile, FM, DTMF ..... **4.950F**

ALINCO
**DJ-480E**
TX UHF portatif, FM ..... **1.600F**

ALINCO
**DJ-X1**
RX portatif, AM/FM, 100 kHz/1300 MHz, 100 mémoires ..... **2.000F**

A O R
**AR-2700**
RX portatif, AM/FM, 500 kHz/1300 MHz, 500 mémoires ..... **2.600F**

YUPITERU
**MVT-7100**
RX portatif, AM/FM/SSB, 530 kHz/1650 MHz, 1000 mémoires ..... **2.995F**

DJ-X1

YUPITERU
**MVT-8000**
RX base, AM/FM, 8/1300 MHz, 200 mémoires ..... **3.050F**

KENWOOD
**RZ-1**
RX mobile, AM/NFM/WFM/Auto, 500 kHz/905 MHz, 100 mémoires ..... **4.200F**

JPS
**NIR-12** Nouveau
Filtre réducteur de bruit de bande avec double DSP ..... **3.235F**

*Offre non cumulable, valable jusqu'au 30/04/96 dans la limite des stocks disponibles – Prix TTC.*


**GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES**
**RUE DE L'INDUSTRIE**
**Zone Industrielle – B.P. 46**
**77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cdx**
**Tél. : (1) 64.41.78.88**
**Télécopie : (1) 60.63.24.85**


**Nouveau : Les promos du mois sur 3617 GES**

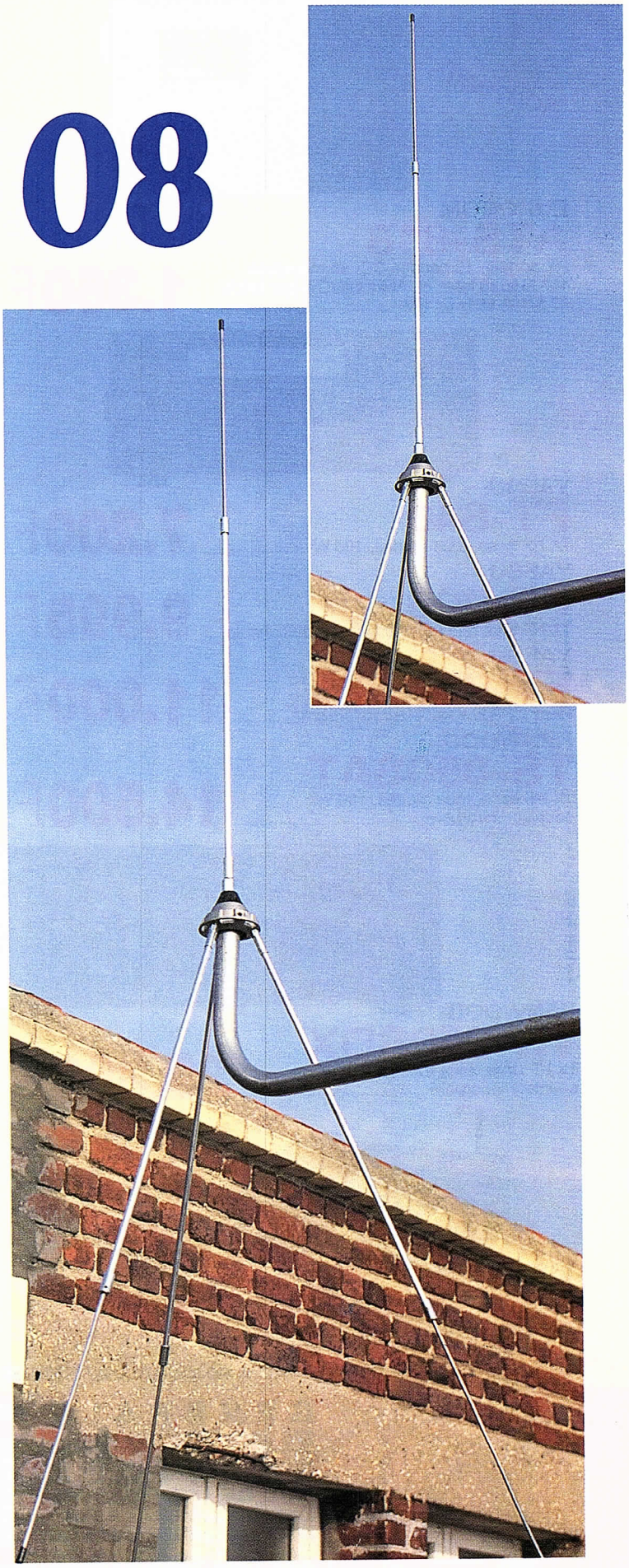

**G.E.S. – MAGASIN DE PARIS :** 212, AVENUE DAUMESNIL - 75012 PARIS TEL. : (1) 43.41.23.15 – FAX : (1) 43.45.40.04
**G.E.S. OUEST :** 1, rue du Coin, 49300 Cholet, tél. : 41.75.91.37
**G.E.S. LYON :** 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél. : 78.52.57.46
**G.E.S. COTE D'AZUR :** 454, rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cdx, tél. : 93.49.35.00
**G.E.S. MIDI :** 126-128, avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél. : 91.80.36.16
**G.E.S. NORD :** 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82
**G.E.S. PYRENEES :** 5, place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél. : 63.61.31.41
**G.E.S. CENTRE :** Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges, tél. : 48.67.99.98



Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

# Antenne Sirio GP 88-108

**En raison de leur couverture de réception importante, la plupart des scanners VHF/UHF sont employés en fixe avec une antenne discône. Reste que rien ne vaut une antenne spécialement adaptée à la bande que l'on souhaite privilégier. C'est le cas de la "Sirio GP 88-108", importée et distribuée en France par la société Dirland.**



En préambule, on précisera que le recours à une antenne à bande étroite ne peut se concevoir que si l'on se cantonne à capter des fréquences comprises dans cette dernière, ou, pour le moins, très proches. Ainsi, il serait hasardeux de s'équiper d'une "GP 88-108" pour balayer des fréquences en VHF basses, en VHF hautes et même en UHF. Concrètement, cet aérien suscitera surtout l'intérêt des écouteurs passionnés, toujours soucieux d'améliorer les performances de leur station. Une antenne à bande étroite qui viendra généralement en appoint de leur discône, voire de leur double discône; la sélection de ces dernières s'opérant avec un commutateur d'antennes.

## TROIS RADIANS ET UN FOUET

L'antenne Sirio GP 88-108 comprend quatre éléments en aluminium qui viendront s'assembler sur un support conique : un brin vertical et trois éléments pointés vers le sol. La longueur de chacun de ces quatre radians métalliques sera minutieusement réglée sur la bande de fréquence centrale souhaitée. Dans le cas de la "GP 88-108", on pourra l'ajuster entre 80 et 110 MHz. A cet effet, on se reportera au tableau de la fiche technique, lequel mentionne des longueurs recommandées pour le fouet et les radians du plan de sol. Les réglages s'effectuent à l'aide d'une clé Allen qui est fournie avec l'aérien.

## MONTAGE AISE

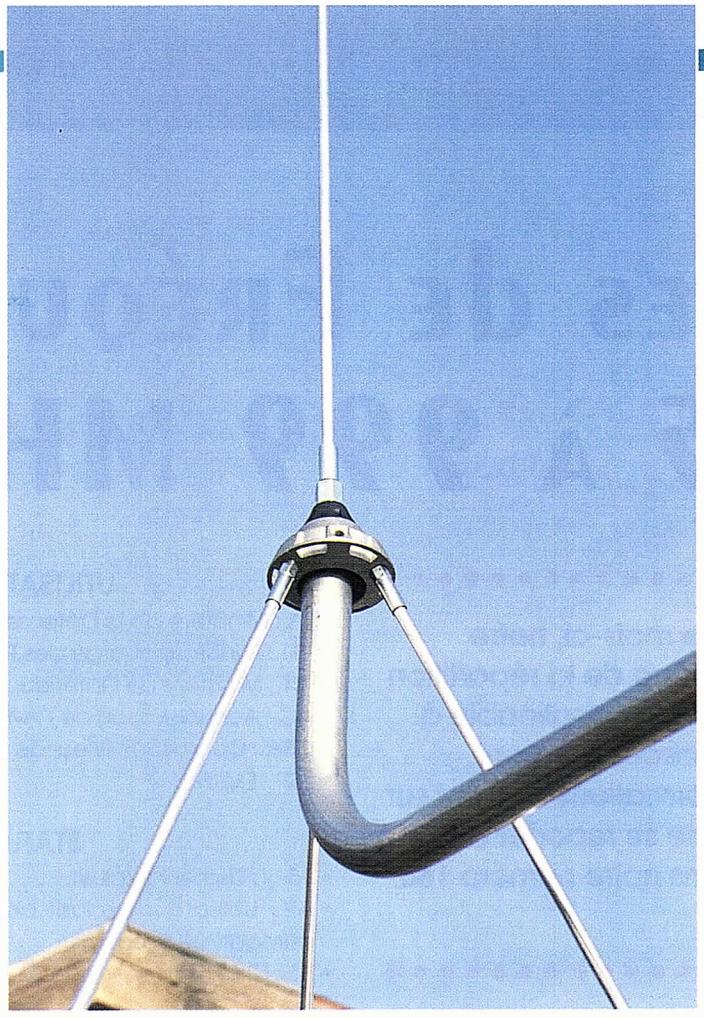
L'installation de la "Sirio GP 88-108" ne pose guère de difficultés. Cette "GP 1/4 d'onde" possède un système de montage similaire à celui d'une discône : l'embase s'emboîte sur le mât (d'un diamètre de 40 mm). Deux petites vis viennent alors assurer une immobilisation parfaite. Quant au branchement du coaxial, il s'effectue par en dessous, la prise "PL" étant dissimulée à l'intérieur du mât, après vissage. Il va de soi que l'on emploiera nécessairement du câble coaxial à faible perte de 11 mm de section.

Lorsque le sommet du mât est déjà occupé par une antenne, on pourra recourir à un bras de déport coudé. Ce que nous avons fait avec celui qui appartient à la gamme d'accessoires de montage Euro CB.

## MIEUX QU'UNE "LARGE BANDE"

Les résultats obtenus avec cette antenne à bande étroite sont excellents dans la bande VHF basse des services publics. Ils se révèlent légèrement meilleurs que ceux recueillis avec une discône standard, et c'est techniquement logique ! Même si le Tos n'a guère d'importance ici, puisqu'il ne s'agit que de réception, on aura néanmoins intérêt à respecter les dimensions préconisées par le constructeur. Tout comme il sera vivement conseillé de protéger de la corrosion toute la boulonnerie, les pas de vis et la "PL", avec de la graisse silicone.

Hugues LEPILLIER



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- *Type : GP 1/4 d'onde.*
- *Couverture : 80-110 MHz.*
- *Polarisation : verticale.*
- *Impédance : 50 Ohms.*
- *Puissance maxi : 500 W.*
- *Gain : 0 dB ISO.*
- *Connecteur : SO 239.*
- *Diamètre du mât -support : 40 mm.*
- *Longueur : 1500 mm.*
- *Poids : 900 g.*


# CENTER Electronic

**Spécialiste Transmission Radio - SAV CB et Auto-radio**

**Distributeur des marques : PRESIDENT • CRT • EURO CB • INTEK • ELTELCO • SIRIO**

**VENTE PAR CORRESPONDANCE SUR TOUTE LA FRANCE ET L'EUROPE**

**POSTES CB**

PRESIDENT GRANT ..... 1290 F *
PRESIDENT JACKSON ..... 1690 F*
PRESIDENT SAMOURAI ..... 990 F *
CRT ULYSSE ..... 1190 F*
CONNEX 4000 ..... 1490 F*
CRT 3900 CHROME ..... 1390 F*
CRT PLUTO ..... 2450 F *

**DECAMETRIQUES**

GALAXY SATURNE ..... 2980 F*
HERCULE TURBO ..... 4200 F
HERCULE B 2950F ..... 3700 F
RCI 2950 ..... 1890 F*
PRESIDENT SHOGUN (26-30 MHz) ..... 1890 F*
PRESIDENT LINCOLN ..... 2380 F*
KENWOOD TS 50 ..... 7200 F
KENWOOD 140 S ..... 7400 F
KENWOOD 450 S ..... 11500 F
KENWOOD 850 S ..... 13 800 F
YAESU FT 900 avec Kit véhicule ..... 11500 F
YAESU FT 840 ..... 7 200 F
SOMMERKAMP TS 789 ..... 1980 F
ALINCO DX 70 ..... 7980 F

**AMPLI**

ELTELCO VULCAIN ..... 750 F
ELTELCO NORGE ..... 850 F
ELTELCO JUPITRUS ..... 2680 F

**MICRO DE BASE**

ADONIS 308 ..... 790 F
ADONIS 708 ..... 990 F
ADONIS 608 ..... 1380 F
ADONIS 708 avec câble ..... 1580 F
M 500 ..... 490 F
M 600 ..... 520 F
EURO MASTER ECHO ..... 490 F

**ALIMENTATION**

INTEK PS 68 BW (support TX avec HP) ..... 390 F
ELTELCO 10 A vumètre éclairé ..... 390 F
ELTELCO 30 A vumètre éclairé ..... 1150 F
DAIWA RS 300 30 A ..... 1290 F

**RUBRIQUES**

ROTOR 50 Kg ..... 400 F
RENFORT DE ROTOR ..... 120 F
ROTOR 300 Kg ..... 2250 F
ROTOR YAESU 400 Kg ..... 2400 F
ROTOR YAESU 600 Kg ..... 2950 F

**ANTENNES DE BASE PROMO**

ANTENNE ECO 5/8 Téléscopique ..... 390 F
SIRIO 5/8 2008 ..... 490 F*
SIRIO 5/8 2012 ..... 530 F*
SIRIO 5/8 2016 ..... 590 F*
SIRIO 827 ..... 590 F*
MANTOVA TURBO ..... 790 F*
ROMA 1 ECO H.6.93 ..... 390 F*
ANTRON 99 avec radian ..... 790 F*
ANTRON 99 sans radian ..... 590 F*
AT 107 SUPER LEMM ..... 750 F*

**ANTENNES MOBILES**

145 MAG LEMM ..... 170 F
MAGNUM 145 ..... 195 F
SIRTEL SANTIAGO 1200 ..... 260 F
FOUET HI-POWER 3000 ..... 195 F
FOUET HI-POWER 4000 ..... 230 F

**ANTENNES DIRECTIVES**

ANTENNE D3 + ROTOR ..... 790 F
ANTENNE D3 ECO ..... 390 F
ANTENNE D4 ECO ..... 490 F
SY3 SIRIO ..... 520 F
SY4 SIRIO ..... 590 F
SIGMA D4 ..... 790 F*
DELTA LOOP 2 éléments ..... 980 F
DELTA LOOP 3 éléments ..... 1400 F
GALAXY 27 type MOONRAKER ..... 1850 F

**BOITES D'ACCORD**

YAESU FT 700 ..... 1980 F
TOKYO POWER AC 400L ..... 3200 F
VECTRONIC VC 300M ..... 1390 F

- *** PORT COMPRIS FRANCE METROPOLITAINE**
- **PORT SERNAM 24 H ..... 100 F**
- **ENVOI DÈS RECEPTION D'UN CHEQUE OU D'UN MANDAT à l'ordre de CENTER ELECTRONIC**
- **CARTE BLEUE**
- **NOMBREUX AUTRES ARTICLES EN STOCK**
- **CATALOGUES ..... 30 F en chèque**

• COMME ÇA •

**Zone industrielle Nord - 8 rue Brossolette**
**32000 AUCH**
**Tél : 62.63.34 68 - Fax : 62.63.53.58**

**64 Bis rue du Faubourg Bonnefoy**
**31000 TOULOUSE**
**Tél : 61 11 91 92 - Fax : 61 11 91 96**

# Bandes de Fréquences de 25 à 999 MHz (3)

**Nous poursuivons, ce mois-ci, notre présentation synthétique de la répartition officielle du spectre radio applicable à la France. Comme précédemment, l'exploitation des informations figurant sur les fiches nécessite de se reporter aux tableaux publiés dans notre numéro 168. A suivre...**

### UTILISATEURS

- FA : Ministère de la Défense.
- PTT : Ministère chargé des Télécommunications.
- INT : Ministère de l'Intérieur.
- AC : Administration de l'Aviation Civile.
- CSA : Conseil Supérieur de lAudiovisuel.
- ESP : Espace.

### STATUTS

- A1 : Utilisateur exclusif.
- A2 : Utilisateur exclusif pouvant s'accomoder de dérogations notables.
- B1 : Utilisateur prioritaire (parmi d'autres).

| RR | | | | REGION 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REGION 1 | REGION 2 | REGION 3 | MHz | CCT | Ser | Uti | Statuts |
| FIXE<br>MOBILE sauf aéro | RADIODIFFUSION<br>Fixe<br>Mobile | FIXE<br>MOBILE | 68.000 | | FIX<br>MXA | FA | A2 |
| | | | | 68.4625 | FIX<br>MXA | PTT | A2 |
| | | | | 69.250 | FIX<br>MXA | FA | A1 |
| | | | | 70.250 | FIX<br>MXA | PTT | A2 |
| | | | | 70.525 | FIX<br>MXA | FA | A2 |
| | | | | 70.975 | FIX<br>MXA | PTT | A2 |
| | | | | 71.950 | FIX<br>MXA | INT | A1 |
| | FIXE<br>MOBILE | | 72.000 | 72.175 | FIX<br>MXA | FA | A2 |
| | | | | 72.5125 | FIX<br>MXA | PTT | A2 |
| | RADIOASTRONOMIE | | 73.000 | 73.300 | FIX<br>MXA | FA | A1 |
| | FIXE<br>MOBILE | | 74.600 | | | | |
| | | | 74.800 | | | | |

| RR | | | | REGION 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REGION 1 | REGION 2 | REGION 3 | MHz | CCT | Ser | Uti | Statuts |
| RADIONAVIGATION AERONAUTIQUE | | | 74.800 | | RNA | AC FA | --> B1 |
| | | | | | mbo | | |
| FIXE MOBILE sauf aéro | FIXE MOBILE | | 75.200 | | FIX MXA | PTT | --> A2 |
| | FIXE MOBILE | FIXE MOBILE | 75.400 | | | | |
| | RADIODIFFUSION Fixe Mobile | | 76.000 | 77.475 | FIX MXA | FA | --> A1 |
| | | | | 78.000 | FIX MXA | FA | --> A1 |
| | | | | 80.000 | FIX MXA | PTT | --> A2 |
| | | | | 82.475 | FIX MXA | FA | --> A2 |
| | | | | 83.000 | FIX MXA | INT | --> A1 |
| | | FIXE MOBILE RADIODIFFUSION | 87.000 | 87.300 | FIX MXA | PTT | --> A1 |
| RADIODIFFUSION | | | 87.500 | | RTV | CSA | --> A1 |
| | RADIODIFFUSION | | 88.000 | | | | |
| | | | 100.000 | | | | |

| RR | | | | REGION 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REGION 1 | REGION 2 | REGION 3 | MHz | CCT | Ser | Uti | Statuts |
| RADIODIFFUSION | | | 100.000 | | RTV | CSA | --> A1 |
| RADIONAVIGATION AERONAUTIQUE | | | 108.000 | | RNA | AC FA | --> B1 |
| | | | | | mbo | FA | |
| MOBILE AERONAUTIQUE (R) | | | 117.975 | | MAR | AC | --> A1 |
| MOBILE AERONAUTIQUE (R) Fixe Mobile sauf mobile aéronautique (R) | | | 136.000 | | MAR | AC | --> A1 |
| | | | | | ree | ESP | |
| EXPLOITATION SPATIALE (espace vers Terre) METEOROLOGIE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE PAR SATELLITE (espace vers Terre) RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) Fixe Mobile sauf mobile aéronautique (R) | | | 137.000 | | MAO | FA | --> B1/CST |
| | | | | | AEE | ESP MTO | |
| | | | | | EXE | ESP | |
| | | | | | MBE | ESP FA PTT | |
| EXPLOITATION SPATIALE (espace vers Terre) METEOROLOGIE PAR SATELLITE (espace vers Terre) RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) Fixe Mobile par satellite (espace vers Terre) Mobile sauf mobile aéronautique (R) | | | 137.025 | | REE | ESP | |
| | | | 137.175 | | | | |

# La vulnérabilité des téléphones sans fil agrées

*PROBLÈME DE CONFIDENTIALITÉ*

*bon à savoir*

## LES GRANDES OREILLES DU TÉLÉPHONE SANS FIL

***Les téléphones sans fil sont aujourd'hui à la portée de tout le monde. Un seul petit problème : avec une CB normale, agréée, il est possible d'intercepter des communications. Explications.***

**Daniel Grimaldi**

Le téléphone sans fil a longtemps fait partie de la panoplie du «jeune cadre dynamique et branché» (adjectif cocasse en l'occurrence). Aujourd'hui, de l'homme politique à la mère de famille, en ville comme à la campagne, tout le monde utilise ce type d'appareil d'usage facile et confortable. Un appareil qui représente l'avenir de la communication téléphonique et, donc, un enjeu économique considérable.

Dès lors, la moindre anicroche risque de prendre de l'ampleur. Et le problème soulevé par la section UFC-Que Choisir de Pau provoque un débat non encore résolu.

« *Le problème est simple* » explique Jany Campagnolle, présidente de l'UFC à Pau. « *Il s'avère qu'avec une CB normale, agréée, il est possible d'intercepter des communications d'usagers possédant un téléphone sans fil. Nous avons été alertés par des cibistes et avons donc consulté France Télécom sur ce sujet* ».

### Deux versions

Des essais ont alors été réalisés au début de l'année 95, dans la Zone Industrielle de Lons. Un cibiste avec son véhicule était accompagné de Jany Campagnolle pour l'UFC, et de responsables de France Telecom. Mais le compte-rendu diffère selon les parties!

Pour Jany Campagnolle, « *France Telecom nous affirmait que ce n'était pas possible d'entendre des conversations avec une CB. Or, dès que nous l'avons branchée, nous avons capté trois communications différentes* » ! Mais Patrick Ménard, directeur de l'agence commerciale de Pau, n'est pas convaincu : « *Il faut vérifier si la CB utilisée est conforme aux réglementations. Par ailleurs, la gamme d'ondes sur laquelle ont été réalisées ces écoutes est interdite* » .

Ce que dément le cibiste présent ce jour-là : « *Ma CB est agréée. Et les fréquences sont écoutables sur n'importe quelle CB ayant un peu de puissance. Elles sont utilisées par les radio-amateurs. Mais les cibistes ont tout à fait le droit d'y être présents s'ils n'émettent pas* » .

Pour avoir fait un essai en conditions réelles, nous pouvons confirmer que l'écoute est aisée et très claire. Placés à une vingtaine de mètres d'une habitation, avec une CB agréée, nous avons capté une conversation de la maîtresse de maison (complice de l'expérience) qui utilisait un téléphone sans fil lui aussi agréé et récemment acheté. Nous avons même pu intervenir dans la conversation ce qui, rappelons-le, est donc interdit.

« *Lorsque nous sommes dans cette zone de fréquences, il suffit de circuler sur les différents canaux et nous pouvons tomber sur des communications* » explique le cibiste. « *On peut entendre parfaitement les conversations avec un sans fil, même si un seul interlocuteur en possède et que son correspondant habite Paris. De même, les téléphones de voiture ou cabines téléphoniques sont captables très facilement* » .

### Une affaire de fréquence

Chaque téléphone a sa propre fréquence. Il suffit alors de noter celle de l'appareil entendu et, régulièrement, on pourra donc venir capter sans difficulté les conversations téléphoniques. On peut aussi, selon la position de l'aiguille sur la CB, savoir à quelle distance se trouve l'appareil écouté. Mais cela suppose une volonté de malveillance qui est une des clés du problème.

« *Nous, cibistes, ne sommes pas intéressés par le fait d'écouter les conversations des gens! Nous avons bien d'autres occupations et travaillons notamment beaucoup pour aider en cas d'urgence, par exemple lors des accidents. Il ne faut donc pas que nous passions pour les méchants dans l'affaire. D'ailleurs, il faut rappeler que c'est nous qui avons soulevé le lièvre! Et nous demandons simplement à France Telecom d'installer un système sur les appareils pour qu'ils soient inécoutables, comme cela a été fait pour les téléviseurs* » .

Les interférences entre CB et télés ont en effet provoqué bien des vagues il y a quelque temps, entraînant des plaintes. Après discussions, un accord est intervenu : des filtres sont désormais incorporés, empêchant l'intervention inopinée de conversations cibistes au beau milieu des films.

Pour le téléphone, le cas est plus problématique : l'interférence peut être nulle. Ainsi, «notre» maîtresse de maison expérimentale n'a eu aucun moyen de se rendre compte qu'elle était écoutée. Mais s'il n'y a pas de dérangement, il n'y a pas non plus de confidentialité!

### Pas de plaintes

« *C'est là où le sujet est grave* » reprend notre cibiste. « *Si une personne mal intentionnée écoute des conversations privées, elle peut s'en servir pour faire chanter les personnes. De plus, comme la plupart des cadres ou commerciaux utilisent aujourd'hui un téléphone sans fil, l'espionnage industriel peut également être facilité* » .

D'autant que les cibistes ne sont pas les seuls à pouvoir entendre sur les ondes en question. Radio-amateurs ou possesseurs de scanners sont dans le même cas.

A France Telecom, la réponse est nette : « *Les personnes qui tombent sur une conversation doivent tourner le bouton et ne pas écouter. Si elles ne le font pas et qu'il y a plainte, elles risquent gros! Quant à nous, si un possesseur de téléphone pense être écouté, nous lui changeons son canal. Mais si le problème demeure, et comme nous ne pouvons tout de même pas passer notre temps à faire ce genre d'opérations, nous lui conseillons de porter plainte* » .

Aucune plainte n'est arrivée dans les bureaux du commissariat de Pau.

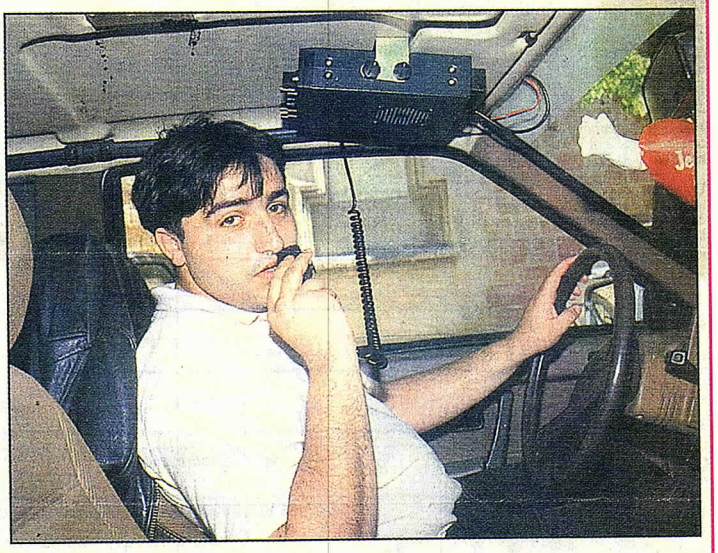
Ni à la gendarmerie, où l'on rappelle sagement que « *le téléphone n'a jamais été un appareil discret. Il faut faire attention à ce que l'on y dit* » .

L'UFC-Que Choisir-Pau est sur la même longueur d'ondes. Son souhait, qui correspond à son rôle de défense du consommateur, est que l'acheteur d'un téléphone sans fil soit toujours averti du risque de non-confidentialité. « *Et ce n'est pas le cas actuellement* » affirme Jany Campagnolle. « *J'en ai fait l'expérience moi-même* » .

### Les numériques

Patrick Ménard, directeur de l'agence commerciale France Telecom de Pau, réplique : « *Lorsque la confidentialité d'un appareil n'est pas assurée, c'est inscrit sur la notice* » . On peut en effet lire, par exemple, sur la notice du Théma 300 de Matra, appareil avec liaison par radio : «La confidentialité ne peut être absolue». Mais, selon l'UFC, cette mention n'apparaîtrait pas pour d'autres appareils, plus bas de gamme. Enfin, il faut savoir que tous les appareils sans fil ne sont pas «écoutables», selon que les transmissions soient numériques, comme pour le réseau Itinéris, ou par ondes radio.

Conclusion : avant de faire votre choix, renseignez-vous bien sur les capacités de chaque appareil. Car pour ne pas être écouté, il faut parfois savoir se faire entendre!



*Les cibistes ont tiré la sonnette d'alarme : certains téléphones sans fil peuvent être facilement écoutés (Photo D. Rosé)*

**Publié dans l'édition du 10 janvier 1996 de "L'Eclair des Pyrénées", cet article nous a été aimablement transmis par un club de Pau (L'Essai TX). Ses membres ont en effet été choqués par le regrettable amalgame dont il fait preuve, ce qui ne peut que nuire à l'image de la CB. Ayant déjà traité à plusieurs reprises du problème de confidentialité des téléphones sans fil agrés, nous y revenons...**

A la lecture de l'article en question (reproduit ci-contre), on décèle d'emblée de grossières erreurs. En premier lieu, il importe de souligner qu'un poste CB conforme à la réglementation en vigueur ne peut intercepter les communications des téléphones sans fil agréés ! Cela, pour la bonne raison que la bande des 40 canaux réglementaires est comprise entre 26,965 et 27,405 MHz alors que les téléphones sans fil opèrent entre 26,300 et 26,500 MHz (en FM). Seuls les postes débridés permettent d'y accéder.

Reste, par contre, qu'avec un récepteur de trafic (0-30 MHz), exploité avec une bonne antenne extérieure, l'écoute des téléphones sans fil est parfaitement possible. On peut ainsi capter les communications privées du voisinage dans un rayon de plusieurs centaines de mètres. Nous l'avons d'ailleurs réalisé sans difficulté et nous avons été jusqu'à nous procurer des téléphones sans fil agréés pour pousser un peu plus loin nos essais... Le résultat est édifiant !

## CRYPTOPHONIE

Les remèdes techniques existent pourtant. Il suffirait ainsi d'adjoindre à chaque appareil, en usine, un petit circuit de cryptage et les écouteurs n'intercepteraient plus qu'un charabia. L'évolution technologique va dans le même sens. Si, effectivememnt, les téléphones de voiture analogiques (Radiocom 2000 ou SFR analogique) sont toujours très faciles à capter, ce n'est pas le cas du GSM, voué à les remplacer progressivement, celui-ci ayant recours à la technologie du numérique. Pour les téléphones sans fil, c'est pareil : l'avenir est au numérique ! Nous avons d'ailleurs récemment testé dans nos colonnes un appareil de ce type. Quant à l'interception des communications échangées à partir des cabines téléphoniques, cela relève de la pure fantaisie et du seul domaine des services officiels.

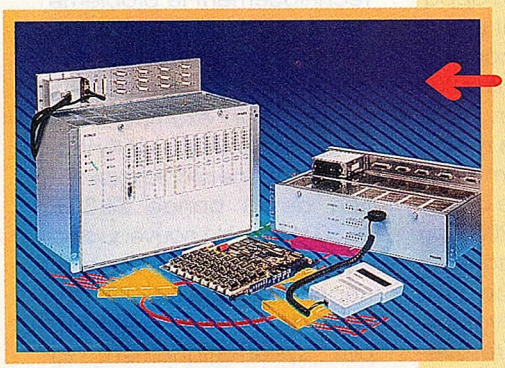
Les conseils des services de France Télécom sont malheureusement le reflet de la réalité. Faute de pouvoir résoudre techniquement le problème des écoutes (il n'a pas été prévu de pouvoir monter une platine de cryptage en option, par exemple), on change le canal du téléphone sans fil. Une simple exploration de la bande 26,300-26,500 MHz et le nouveau sera repéré très vite. A signaler, néanmoins, que les "TSF" de haut de gamme n'utilisent pas systématiquement la même fréquence. Un scanner automatique en recherche une de libre parmi les canaux accessibles. Ce qui nécessite alors d'écouter toute la bande pour ne pas perdre une communication !

Philippe GUEULLE ■

# QUOI DE NEUF ?

## GSM ET PROFESSIONNELS DU TRANSPORT

Réalisée par SFR, une étude s'est intéressée, à la fin de l'année 1995, à ses abonnés, professionnels du secteur du transport. Adeptes des outils de communication mobile (CB, réseaux privés 3RP, pagers et radiomessageries, téléphones de voiture analogiques), ces "pro" de la route viennent peu à peu au GSM. Ils oeuvrent dans diverses activités : déménagement, messagerie, fret express, transports urbain et routier, taxi, ambulance, etc... Des professionnels du transport, adeptes du GSM, qui se situent principalement en région parisienne (53%). Toujours sur les routes, ces abonnés SFR appellent plus souvent que l'ensemble des abonnés. Un phénomène encore plus marqué pour les abonnés de l'"analogique" : 105 appels reçus en moyenne par mois contre 55 pour l'ensemble des abonnés SFR analogique, 75 en moyenne par mois contre 70 pour le GSM. L'utilisateur se révèle bien plus rationnel : les communications sont plus courtes. Ainsi, la durée moyenne de l'appel émis est d'une minute et demi contre 40 secondes pour les appels reçus. Si 65% d'entre eux adoptent la facture détaillée et 61% la liste rouge, ils n'optent qu'à 33% pour le répondeur vocal.



## AMELIORATION DE LA QUALITE DE TRANSMISSION DES RESEAUX CELLULAIRES

***Leader en annulation d'écho, TRT propose aux opérateurs des réseaux GSM d'offrir une meilleure qualité de service en se munissant de l'annulateur d'écho CEN 232, équipé d'un logiciel de traitement de signal spécifique pour les réseaux cellulaires. A noter que le "CEN 232" est déjà largement déployé dans les réseaux de télécommunications internationaux et dans certains réseaux GSM. La nouvelle version logicielle pour applications GSM s'installe facilement sur les équipements déjà en service. Cet annulateur est proposé en deux versions : la première permet d'éliminer l'écho simultanément sur 360 circuits téléphoniques tandis que la version compacte est optimisée pour 60 circuits. L'annulation d'écho est primordiale pour les réseaux GSM. D'une part, le bruit de fond dans les réseaux GSM est nettement supérieur à celui constaté sur les liaisons internationales par câbles et satellites. D'autre part, les téléphones cellulaires sont principalement utilisés dans les véhicules, ce qui génère une réflexion acoustique. Enfin, les systèmes GSM numérisent et compriment les signaux vocaux, ce qui provoque des phénomènes de retard et rend donc l'écho perceptible.***

## HOLSTER NOKIA 2010

Destiné au portatif Nokia 2010 mais existant aussi pour la plupart des autres terminaux, ce holster "TOP" présente une variante intéressante pour tous ceux qui souhaitent protéger et transporter facilement leur GSM. Confectionné en cuir, l'étui renferme le terminal que l'on glisse dedans. Sur le dessus, un rabat le préserve des chutes accidentelles. A l'arrière, un passant muni d'un bouton pression sert à immobiliser le holster dans une ceinture, par exemple.

## CORDON MOTOROLA

*Pour tirer le meilleur parti d'un portatif Motorola 6200 ou 8200, embarqué à bord d'un véhicule, nous avons déniché ce cordon spécial figurant au sein de la gamme d'accessoires "TOP", commercialisée par CB House. Branché sur la prise que l'on trouve sous le terminal, ce cordon spiralé permet non seulement de se connecter sur une alimentation externe (prise allume-cigare) mais aussi sur une antenne extérieure. Précisons que ce cordon est également compatible avec les portatifs Bosch 714/214 et Pionner PCC-D500.*

## 4 FORMULES D'ABONNEMENT ITINERIS

France Télécom Mobiles commercialise depuis fin janvier quatre formules d'abonnement à Itineris, son service de téléphone mobile GSM. Baptisées "Formule Référence", "Formule Performance", "Formule Puissance" et "Formule Bureau Mobile", celles-ci correspondent chacune à un usage particulier du téléphone mobile. Elles permettent toutes d'accéder aux services de la messagerie vocale, du renvoi d'appels, de la limitation d'appels, du "711 SVP Itineris" (un conseiller répond rapidement aux demandes des utilisateurs en communiquant des informations de qualité, régulièrement mises à jour), du "712 Renseignements Directs" (les 30 premières secondes sont offertes) et de la réception de mini-messages.

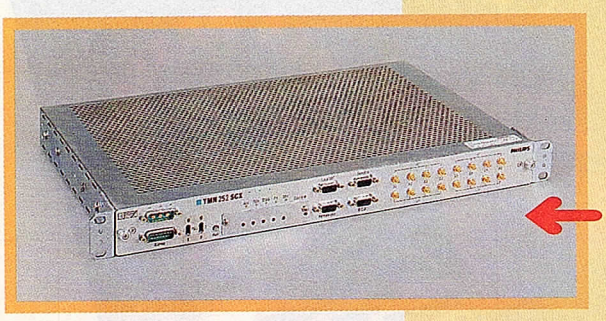
Commercialisée au prix de 190 F HT par mois, la "Formule Référence" s'adresse à la majorité des clients Itineris. Souvent en déplacement, les clients souhaitent pouvoir appeler et être appelés partout et en toutes circonstances. Ils désirent également rester joignables en permanence pour leur entourage professionnel et familial. D'une grande simplicité d'utilisation, le service de messagerie vocale ne nécessite aucun équipement supplémentaire. Plus performant qu'un répondeur, il permet de gérer efficacement les messages en toute confidentialité, 24 heures sur 24. Pour consulter ses messages, il suffit à l'utilisateur de composer le 777 sur son téléphone mobile. La messagerie lui indique la date et l'heure de chaque appel. De plus, depuis le mois de septembre dernier, la messagerie vocale Itineris prévient automatiquement l'abonné qu'un correspondant lui a laissé un message. En effet, lorsqu'il remet en marche son téléphone mobile, il est prévenu de la présence d'un message sur sa boîte vocale par l'affichage d'un texte ou d'un symbole sur l'écran. Ainsi, l'utilisateur n'a plus besoin de consulter régulièrement sa boîte vocale pour vérifier s'il a reçu ou non un message.

Proposée à 230 F HT par mois, la "Formule Performance" intéresse les professionnels qui doivent pouvoir appeler ou être appelés en permanence. Grands utilisateurs de la messagerie vocale standard, ils travaillent très souvent en équipe et doivent rester en contact permanent avec tous leurs collaborateurs. Grâce à la messagerie vocale professionnelle, chaque utilisateur peut recevoir et transférer jusqu'à 40 messages.

Coûtant 250 F HT par mois, la "Formule Puissance" concerne les abonnés qui possèdent un téléphone de voiture 8 watts et un téléphone portatif 2 watts. En plus de la messagerie vocale professionnelle, cette formule permet de bénéficier des services de la carte jumelle Itineris : un seul et même numéro de téléphone sur deux cartes SIM. Lorsqu'un correspondant appelle, le téléphone de voiture sonne en premier lieu. Si personne ne répond, l'appel est ensuite basculé sur le téléphone portatif.

Au top, la "Formule Bureau Mobile" revient à 280 F HT par mois. Particulièrement adaptée aux professionnels autonomes (architectes, consultants, journalistes ou commerciaux), elle touche les utilisateurs de micro-ordinateurs portables souhaitant préparer eux-mêmes courrier, fax ou devis. Aussi souvent à l'extérieur qu'au bureau, ils sont toujours à la recherche de nouveaux outils leur permettant de travailler dehors avec la même efficacité. Ce que leur offre justement le service de télécopie et de transmission de données. Lors de ses déplacements, un utilisateur itinérant peut émettre et recevoir des télécopies, consulter sa messagerie électronique, échanger des fichiers ou accéder à des bases de données. Il convient de disposer seulement d'une interface : une carte "GSM Data" au format "PCMCIA" (carte de crédit).

(Source : La Lettre de France Télécom)



## NOUVEAU BRASSEUR GSM DE TRT

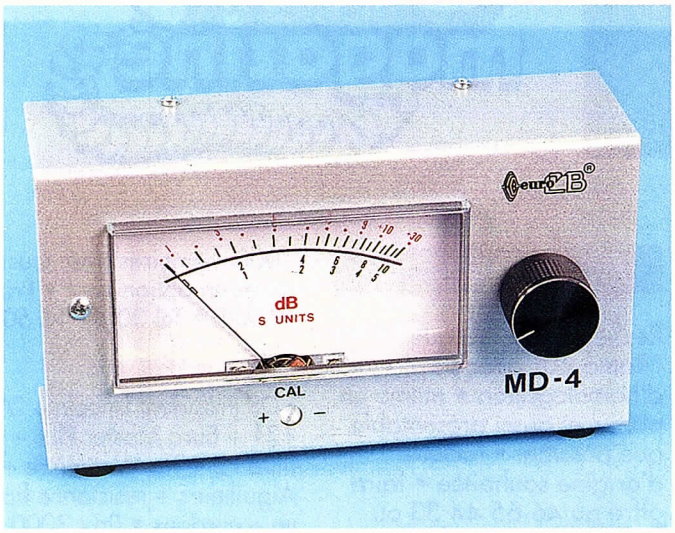
***Un nouveau brasseur spécialement conçu pour les réseaux cellulaires, le "TMN 252 SCX", est désormais disponible auprès de TRT. Compact, cet appareil a été conçu pour prendre place dans les stations de base GSM. Sa capacité de 8 x 2 Mbit/s est adaptée au trafic d'un réseau GSM. Les microstations de base n'utilisant que 4 intervalles de temps d'une trame à 2 Mbit/s, l'opérateur peut faire passer le trafic de plusieurs stations de base par ce brasseur. L'opérateur optimise ainsi la capacité de transmission de son réseau GSM.***

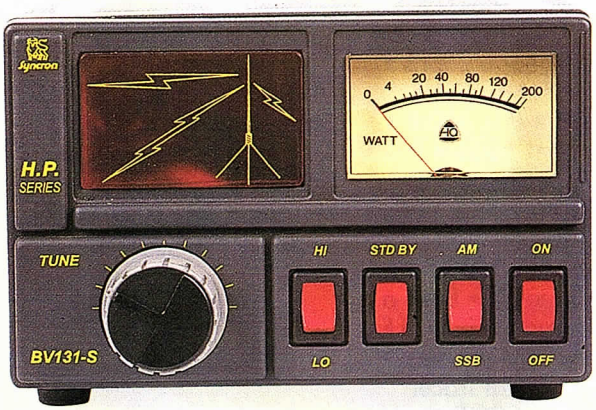
# Shopping chez H.COM

11, Route de Meaux
77950 SAINT GERMAIN LAXIS
Tél.: (16-1) 64 09 72 60

## S-METRE EXTERIEUREURO CB MD4 : LE LOOK "ALU"

Avec son coffret de style "aluminium anodisé", il a fière allure le S-mètre Euro CB MD4 ! Voué à se raccorder, via son cordon s'achevant par un connecteur Jack, aux TX munis d'une prise pour vu-mètre extérieur, cet instrument gratifiera l'opérateur d'une mesure bien plus précise en raison de sa taille. Ceux qui souhaitent employer le "MD4" en configuration nocturne seront comblés : un petit câble, qu'il ne suffira plus qu'à relier à une source délivrant une douzaine de volts, a été prévu. L'"Euro CB MD4" coûte 199 F.



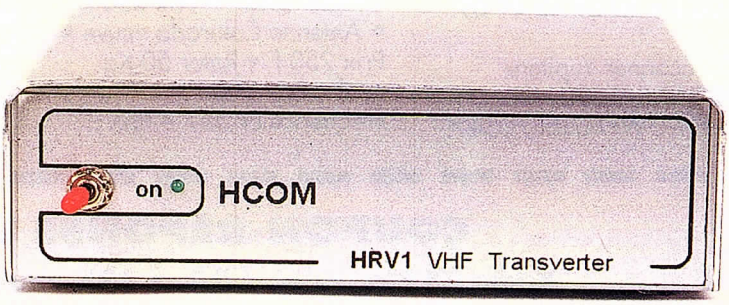

## AMPLI SYNCRON BV 131-S : AVEC VENTILATEUR

**Contraints, par définition, d'opérer sur 27 MHz en qualité de pirates, les DXeurs sont nombreux à souhaiter muscler sensiblement leur puissance d'émission afin d'atteindre à peu près ce qui est permis aux radioamateurs ! Avec le "Syncron BV 131-S", l'opérateur disposera, dans les conditions optimales, d'une puissance d'émission atteignant les 80-100 W en AM/FM et les 200 W en BLU. Un vu-mètre donne des indications sur cette puissance de sortie tandis que des inverseurs permettent de choisir entre deux niveaux d'entrée, de sélectionner un mode de modulation et de passer en position "stand-by". Un ventilateur assure le refroidissement des circuits. L'ampli Syncron BV 131-S vaut 599 F.**

## CONVERTISSEUR VHF : SEULEMENT LA RECEPTION

*Pour ceux qui se contenteront de la réception, il existe ce convertisseur VHF. Lui aussi fonctionne à partir d'un transceiver 27-28 MHz. Il se branche de la même manière mais il ne permet pas de passer en émission. Il décode aussi bien l'AM que la FM, la BLU et la CW. Il existe également, commele transverter, en deux versions : en kit ou déjà monté, prêt à fonctionner. Cet appareil est commercialisé à partir de 750 F.*

## TRANSVERTER VHF H.COM : SPECIAL 27/28 MHZ




Astucieux, ce convertisseur VHF H.COM ! Il permet à un cibiste DXeur, venant d'obtenir sa licence radioamateur, d'envisager une reconversion honorable de son matériel. Grâce au transverter H.COM, disponible en kit ou tout monté, on parviendra à métamorphoser un transceiver 26-28 MHz en transceiver VHF 144 MHz. Ne cherchez pas de multiples commandes sur le transverter VHF H.COM ! Sa façade se contente d'accueillir un inverseur marche-arrêt, associé à un témoin lumineux. Son installation est des plus simples : outre une alimentation (12 volts), l'appareil s'insère dans la ligne coaxiale, entre le TX et l'antenne. Ce transverter vous est proposé à partir de 1490 F.

# PETITES ANNONCES

**DISTRACOM**
Quartier Bosquet RN 113
13340 ROGNAC
OUVERT DU MARDI AU VENDREDI
9h00 - 12h30 / 14h00 - 19h00
SAMEDI 9h00 - 12h30 / 14h00 - 18h30
Tél. 42 87 12 03 Fax. 42 87 11 05

## ACHATS

Recherche Tx marque "Rama 40" avec sa plaque d'homologation • même en panne et aussi présentable que possible • facture d'origine souhaitée • faire offre au 46 65 44 33 ou fax 46 65 44 84 de 9 H à 20 H (Paris).

## VENTES

VDS CB President Jackson 40 canaux AM/FM /BLU • Prix 1000 F • Kit CB • Prix 400 F • TX Portable Pro 550 40 canaux AM/FM • Prix 600 F • Antenne voiture 5/8 ème • Prix 100 F • Tel 60 28 25 12.

VDS Scanner Handic alim 20 A • antenne Sirio VS2000 • Chambre Echo BST Analogique • Prix total 5000 F • Tel 69 43 41 69.

VDS Scanner Yupiteru 7100/0,5/1650 MHz AM/FM/WFM/LSB/USB • 1000 mémoires avec tous accès en option neuf • Prix 2600 F • Tel 30 62 16 50 après 19 H.

VDS Président Lincoln + DV 131 + Euro Master Plus + filtre PB + Tos Wattmètre + Aiguilleurs + resistance fictive + cordons • Prix 3000 F sans le transport • Tel 90 50 62 14 HB.

VDS 3900 B + MK Echo 2018 + filtre LF 30 A + GP 27 + 2 Tos + Antenne K40 + Antenne Filaire + Bravo Sadelta + Env 10 M Coax • Prix 1900 F à débattre • Tel 48 70 61 84 (dept 93).

VDS Poste CB George garantie 24 mois • Prix 1800 F • Poste CB Marco Polo • état neuf • Prix 800 F • HP 1000 neuf • Prix 300 F • Micro Alan Vox HFS • Prix 300 F • Antenne Filaire Winder DX27 • Prix 350 F • Antenne Colorado neuve • Prix 250 F • Rotor 50 Kg neuf • Prix 300 F • Fréquence EF 357 • Prix 350 F • Kit Roger B 7 tons • Prix 100 F • Fer à souder réglable neuf • Prix 300 F • Multimètre DMT 5035 • Prix 700 F • Dip mètre de 1,5 MHz à 250 MHz neuf • Prix 600 F • Pince Ampèremètrique 350 A neuve • Prix 200 F • Boîte à micro Alan Plus • Prix 200 F • Multimètre Aiguilles neuf • Prix 100 F • Signal Tracer Monacor • Prix 800 F • Sonde Oscilloscope 1-1 + 1-10 neuve • Prix 120 F • Tel 53 82 44 13 le soir ou le WE.

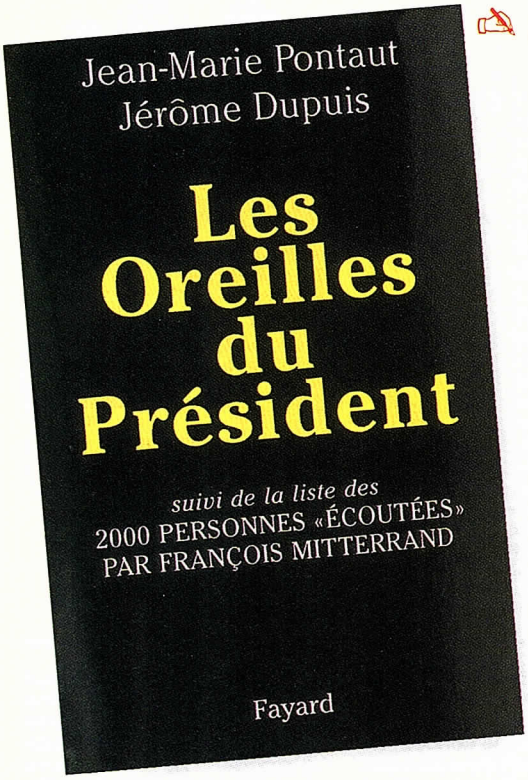
VDS Deca Kenwood TS 850 Sat + Kenwood SP 31 + Kenwood PS 52 + Micro Kenwood MC 60 • Prix intéressants • Tel 70 32 75 30 après 19 H (dept 03).

## COUPON-RÉPONSE à RETOURNER à :

**Radio CB Magazine / P.A. • 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE**

**Abonné :** 35 Frs (joindre la dernière étiquette de routage)
**Non Abonné :** 50 Frs

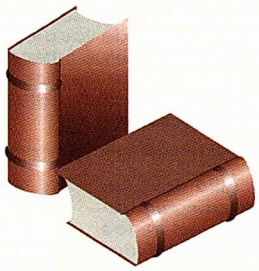
**Rubrique :**

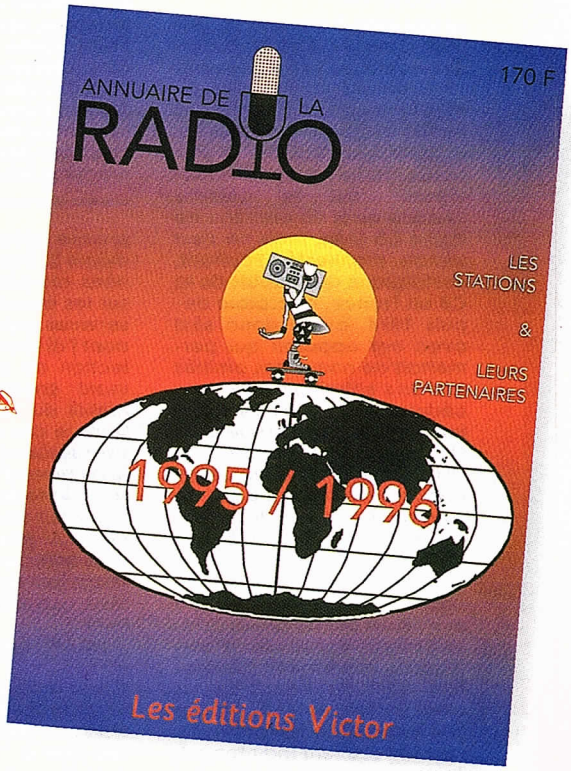



## LES OREILLES DU PRESIDENT

*de Jean-Marie PONTAUT et Jérôme DUPUIS (Editions FAYARD)*

Fruit de la minutieuse enquête menée conjointement par nos deux confrères d'Europe 1 et du Point, cet ouvrage lève le voile sur les mystérieuses activités de la cellule Elyséenne, une structure parallèle mise en place par François Mitterand, durant son premier septennat. Une cellule qui se chargea de réaliser des milliers d'écoutes téléphoniques, de manière totalement illégale ! Méticuleusement archivées via l'informatique, ces écoutes clandestines "ont violé la vie privée et professionnelle de leurs cibles avec l'accord tacite de François Mitterand, aujourd'hui disparu". L'étude de plusieurs disquettes appartenant à ces archives s'avère édifiante. C'est ainsi, d'ailleurs, qu'a été établie la liste des 2000 personnes écoutées par François Mitterand, reproduite intégralement à la fin de ce livre. Figurent également des fac-similés de fiches d'écoutes.






## ANNUAIRE DE LA RADIO

*(Editions VICTOR)*

**Dans cette première édition de l'"Annuaire de la radio", ont été recensées un maximum de stations françaises et francophones. Ces stations sont classées en trois grandes catégories : celles qui opèrent au plan international, celles qui le font au plan national, et enfin, celles qui diffusent un programme local, c'est-à-dire spécifique à un département. Et ce, quelle que soit la bande de fréquences employée. A chaque fois, sont indiqués le pays, les créneaux horaires, les fréquences, le nom de la radio ainsi que les coordonnées de la station. Sont également répertoriées quelques stations "radioroutes" et "satellites". La dernière partie de cet annuaire, baptisée "Partenaire", dresse une liste des fournisseurs et des institutionnels liés à la radio.**

## LE MONDE DANS VOTRE STATION

*de Norbert FOUQUET (Edité par J.J.D. Communication)*

Se présentant sous la forme d'un fascicule spiralé de 90 pages, au format 21 x 29,7 cm, ce document s'adresse aux écouteurs de la bande des ondes courtes. L'auteur réalise ici une compilation en français de toutes les émissions de radiodiffusion dans le monde, effectuées dans la bande comprise entre 2 et 30 MHz. Sont soigneusement répertoriés les fréquences, les pays, les créneaux horaires, les diverses langues, les centres d'émission, la puissance des émetteurs ainsi que les dates de mise à jour. A signaler que figurent également des stations clandestines ainsi que les stations horaires.

# Courrier des lecteurs

## NOS LECTEURS RECHERCHENT :

**COLT 870 (C.R.09), PRESIDENT MADISON (M.S.02), PRESIDENT DWIGHT.D (M.S.02), BETATEK 3002 40 CX AM/FM (J.C.01), AOR 3000 (Y.M.02) et AMPLI ELTELCO JUPITER (G.M.81).**

*Merci de nous faire parvenir ces schémas. Nous nous empresserons de leur transmettre afin de leur donner satisfaction.*

## NOSTALGIE DES VIEUX TX

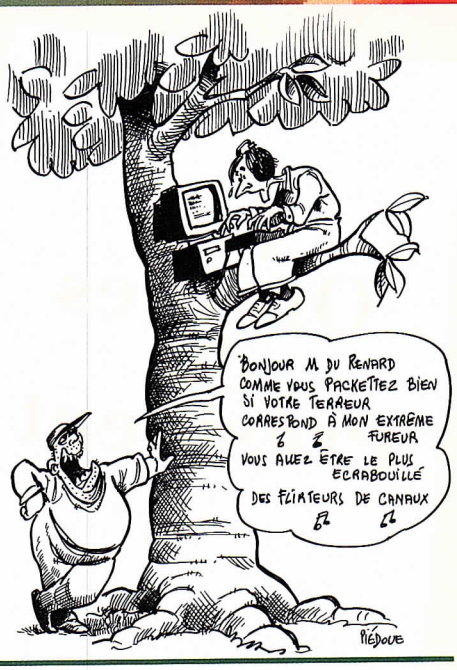
**Je fais suite à des articles publiés dans le cadre du "Courrier technique" en septembre 1995, puis en janvier 1996. Fidèle lecteur depuis la nuit des temps et abonné depuis de nombreuses années, je fais partie de la "majorité silencieuse" qui se délecte chaque mois du contenu de Radio CB Mag, mais ne s'est jamais manifesté. Pourtant, nostalgique des débuts de la CB en France, opérateur depuis 1974, ayant donc sévi avec cet appareil qui permettait de nouer des amitiés tout en s'entraînant à la "procédure radio", je ne peux rester insensible à la requête de "P.D.", de Castres, relayée par "Y.G.", d'Eaubonne, en ce qui concerne le "Pony CB 80". Je vous adresse copie de la notice comportant le schéma en espérant que cela répondra à l'attente de votre lecteur. Je suis particulièrement sensible aux efforts des amateurs désirant réhabiliter des transmetteurs de la première génération dont les haut-parleurs n'ont jamais entendu la cacophonie et le désordre qui règnent souvent maintenant. Je vais sûrement passer pour un vieux c.., pourtant je tiens à vous préciser que je regrette le temps de la vraie convivialité qui existait sur les canaux, qu'ils soient 6 ou 240... Ceci dit, la technologie a beaucoup évolué et il est heureux de voir apparaître sans cesse sur le marché des postes de plus en plus esthétiques, fonctionnels et performants. J'avoue qu'après avoir utilisé de nombreux appareils dont, entre autres, des Colt 444, Rama 40, Orly, Miniscan, President Herbert..., il n'en demeure pas moins que lorsque l'on a la chance de pouvoir moduler en fixe, la base Galaxy Saturn est bien nommée "la Rolls". La course à la puissance est un leurre ! Par contre, un grand nombre de canaux est pratique, surtout dans les grandes agglomérations. Les contacts sont toujours enrichissants et je suis admiratif devant les efforts des groupes organisant diverses assistances radio, ce qui prouve bien que le niveau de la simple alerte "anti-boîte à images" est largement dépassée (bien utile tout de même !). Depuis quelques années, ma passion s'est portée sur les écoutes VHF/UHF des services publics de secours dont j'ai réuni une petite collection de fréquences couvrant environ 80 départements du territoire national. Dans le cas où des éléments vous seraient utiles pour l'établissement d'un dossier sur ce sujet, je reste à votre disposition pour vous les communiquer. A titre d'exemple, je vous adresse l'extrait relatif au département 76 (au hasard... bien que n'étant pas le plus fourni).**

**J.M.(92 Fontenay-aux-Roses)**

*Comme vous, nous avons eu la chance, dans le passé, de trafiquer avec des appareils tels que le "Pony" et, précisons-le pour l'anecdote, également avec des postes Lafayette. Qui sait, nous aurons peut-être prochainement l'occasion de reparler de certains de ces TX. En ce qui concerne vos tableaux de fréquences, nous sommes bien sûr preneurs car ils nous permettront de réaliser des recoupements avec ceux que nous détenons déjà. D'autant que de petites erreurs ont été repérées ! C'est la cas aussi pour celui que vous nous avez fait parvenir, même si ces dernières s'avèrent minimes. Il s'agit en effet d'un département que nous connaissons fort bien...*

## UN OM QUI NE VOUS VEUT PAS DE MAL

**La lettre de "RENARD 30" a suscité de nombreuses réactions. Il s'avère ainsi, effectivement, qu'une sorte de chasse aux sorcières a été engagée contre les cibistes qui trafiquent en packet. Ce qui créé un climat pour le moins tendu chez ces derniers car ceux qui osent poursuivre cette activité se sentent traqués et se retrouvent constamment sur le qui-vive. De là à voir des gonios partout, il n'y a qu'un pas ! C'est probablement ce qui est arrivé à "RENARD 30"... A notre connaissance, la Gendarmerie Nationale ne possède pas de Peugeot 306 spécialement équipées à cet effet. Reste que pour bon nombre d'opérations dites "spéciales", les services de gendarmerie et de police n'hésitent pas à louer des véhicules banalisés (voitures, fourgons, etc...) afin de travailler plus discrètement. Cette hypothèse ne peut pas non plus être totalement écartée... Saluons par ailleurs votre franchise et la clarté de vos propos. Quant à votre cursus, il montre qu'un cibiste peut fort bien concilier passion et profession. En devenant gendarme, transmetteur radio et radio-amateur, vous en faites la preuve !**




## PREMIER "TOUT AU MICRO"

**Je commencerai par vous adresser tous mes bons voeux de réussite pour toute cette année à venir. Comme d'habitude, j'achète toutes vos publications qui permettent aux passionnés de CB de se tenir au courant de ce qui se passe dans notre petit monde. Dans le "Guide d'achat 1996 de la CB", vous affirmez que le poste Midland 77-225 a été le premier à proposer le concept du "tout au micro", il y a presque une dizaine d'années. Ceci n'est pas tout à fait exact car, il y a environ 15 ans, la société EAF (Rue de Vaugirard) commercialisait un poste similaire non agréé. Ce poste était un Audiovox 40 canaux 6 watts. Un câble (fourni en série) permettait de placer la prise micro à 1,50 m du poste. La sortie "HP" se faisait par commutation automatique sur les haut-parleurs d'un autoradio existant, en fonction du niveau du squelch. Toutes les commandes et tous les afficheurs étaient au micro (une vingtaine de broches). Dans le même registre, à cette même époque, il m'a été donné à réparer un poste dont je ne connais plus la marque et qui était un autoradio avec lecteur intégré de cartouches 8 pistes... et CB 40 canaux AM. Ce poste n'était pas récent. Aujourd'hui, les "Takara" font la même chose mais avec un lecteur de cassettes. Si l'administration fait la chasse aux cibistes packetteurs (Cf. Radio CB Mag de Janvier 96, avec "Renard 30"), elle rappelle également à l'ordre les radio-amateurs en leur faisant remarquer qu'ils ont un statut secondaire sur la bande des 432 MHz et que s'ils brouillent les "nouveaux" utilisateurs à statut primaire, et bien les sanctions vont tomber ! Enfin, je terminerai cette lettre en espérant que votre revue, qui a évolué en bien durant ces dernières années, puisse continuer dans cette bonne voie. Veuillez croire à l'expression de mes sentiments les plus respectueux.**

**IZNOGOUD 75**

*Vous avez effectivement raison de rappeler que la société EAF commercialisa un poste Audiovox "tout au micro", il y a une bonne quinzaine d'années. Reste que notre "Guide d'achat" ne concerne que les postes agréés. Or, le modèle Audiovox, comme vous l'indiquez d'ailleurs, n'a jamais été homologué. A ce sujet, nous serions reconnaissants à nos amis lecteurs, possédant encore de vieux postes, de nous le signaler et, si possible, de nous en faire parvenir quelques photos. Nous pourrions alors envisager de réaliser une rubrique "Nostalgie".*

## LE PACKET, C'EST QUOI ?

**Tout d'abord, un grand bravo à votre revue qui est la meilleure dans son domaine. Je suis un cibiste de 16 ans et je module depuis bientôt 2 ans. Je trafique avec un SS 3900 Black débridé. Est-ce suffisant pour le DX ? Suite à la lettre de "Renard 30" (La chasse aux cibistes packetteurs), publié dans votre numéro 167, je me suis posé plusieurs questions. Pour commencer, je voudrais savoir ce qu'est le packet. Est-ce que c'est légal ? Je désirerais aussi savoir ce qu'est la phonie. En espérant qu'il y aura une petite place pour ma lettre dans vos colonnes, je vous remercie d'avance...**

**PICSOU**

*En radio, on peut transmettre soit de la voix, soit des données. Ainsi, en Citizen Band, seule la première possibilité - la phonie - est autorisée. Du moins pour la France. Le packet, par contre, n'est autre que de la transmission de données informatiques. Bien évidemment, il faut disposer d'un micro-ordinateur ainsi que d'une interface.*

## PACKET EN CB : HEUREUX, LES ALLEMANDS !

**Tout d'abord, je me fais un plaisir de vous présenter mes meilleurs voeux pour l'année 96. Par la même occasion, je vous remercie de m'avoir répondu dans le courrier des lecteurs mais il faut me comprendre : on est tous fiers de sa station ! D'autre part, j'ai bien souri au sujet de l'article intitulé "La chasse aux cibistes packetteurs" ! Effectivement, cela est bien regrettable de voir ces chasses s'intensifier car étant moi-même frontalier, il est difficilement acceptable d'être d'accord avec l'Administration : nos amis d'Outre-Rhin ayant, eux, l'autorisation de trafiquer en packet sur les canaux 24 et 25, en FM, ne se gênent pas pour employer tout le 27 MHz, dans toute la bande, ce qui dérange beaucoup tous les OMs français. Il est bien évident que les puissances annoncées autorisées sont très largement bafouées et atteignent parfois les 150 watts ! Je vous le demande : que fait l'administration française à ce sujet ? Réponse : rien ! Que fait également l'Administration au sujet des pirates trafiquant sur toutes les bandes RA ? Là encore, rien, car les autorités vous disent que tant qu'il n'y a pas de réclamations de la part des RA, elles ne peuvent rien faire. C'est dur ! Peut-être, un jour, l'Administration comprendra-t-elle pourquoi il y a si peu de RA en France du fait que l'on fait un peu ce que l'on veut n'importe où ? Il est aussi regrettable qu'il existe des clubs (Packett, 6 MHz et autres...) et que l'on puisse vendre n'importe quel appareil (HF, VHF, UHF) et autres codeurs-décodeurs, sans aucune formalité, à n'importe qui. Je crois que le but est bien précis : pouvoir infliger de temps à autre des amendes et des confiscations aux OMs qui se font pincer. Je suis SWL depuis une quinzaine d'années et j'ai pu constater que les pirates de tout acabit se font de plus en plus nombreux et surtout restent impunis. Est-ce cela qui incitera les cibistes à franchir la fameuse barrière pour devenir radioamateur ? Sincèrement, je ne le crois pas ! Même les diverses fédérations ne sont pas d'accord avec leurs adhérents ! La France n'est-elle pas le pays le moins bien équipé et le plus réglementé en ce qui concerne la CB et la radio en génétal ? Nos voisins allemands se sont vu accorder une portion du 70 cm à compter du 1er décembre. Evidemment, les RA français sont très mécontents mais ne font rien, bien qu'ils soient dérangés par ces intruders qui trafiquent en toute - ou presque toute - légalité dans leur pays. Alors, Messieurs de l'Administration, ouvrez un peu les yeux et les oreilles. Ecoutez un peu les membres des différentes associations, mettez un peu d'eau dans votre vin et abandonnez ces oeillères qui ne feront que contribuer à l'anarchie la plus totale sur les ondes. C'est donc de tout coeur que je soutiendrai l'ami "RENARD 30" dans sa lettre, et, dans la mesure du possible, je l'aiderai dans son combat car de nombreux OMs doivent être de notre avis. A quand une licence "d'opérateur radio" pour les cibistes et un rappel complet du code de déontologie de la Citizen Band ? Sur ces quelquels lignes, je vais donc vous quitter en espérant que certaines personnes (que je ne citerai pas...) les liront et, qui sait, y réfléchiront. Je vous renouvelle également mes meilleurs voeux de joie, bonheur, santé et prospérité pour 96. Bien amicalement...**

**LENINE 67**

*Votre témoignage sur ce qui se passe en Allemagne intéressera bon nombre de nos lecteurs. Nos heureux voisins ont en effet obtenu l'autorisation de trafiquer en packet et d'employer une bande supplémentaire de 40 canaux (inférieurs). Bel exemple d'ouverture d'esprit par rapport à l'esprit toujours aussi obtu de notre chère Administration ! Quant aux puissances confortables utilisées par les cibistes allemands, cela prouve que lorsque les puissances autorisées sont ridicules, les utilisateurs y remédient d'eux-mêmes. Et, tant qu'à se placer alors en situation de pirates, ils ne se contentent pas de demi-mesures ! En France, la plupart des postes étant, en pratique, exploités conformément à la norme américaine FCC de 4 watts en AM/FM et de 12 watts en BLU, l'adjonction d'un ampli s'impose beaucoup moins.*

## PERTURBATEUR NOTOIRE

**Je vous écris pour montrer mon indignation auprès d'une station fixe qui se trouve bien placée dans notre petite ville de Flixecourt, dans le département de la Somme, anonymat du QRZ oblige ! Cet opérateur est d'une impolitesse et d'une grossièreté désastreuses et injurieuses. Qui plus est, il module apparemment avec une puissance considérable, nous coupant la réception et créant des parasites dans les villages avoisinants, [illegible] quences radioamateurs. J'ajoute qu'en gên[illegible] il dénigre la CB en général autour de nous. J' [illegible] ou les services compétents qui seraient s[illegible] l'ordre dans notre petite ville. Autre point qui [illegible] important, la page "Revue de presse" du mo[illegible] signale la confiscation de matériel CB sur [illegible] dique que le calme est revenu. Certes, oui, [illegible] connaît bien des cas similaires, voire plus sé[illegible] de musique...). Certains se reconnaîtront ! [illegible] compétents ne vont pas s'arrêter là et que [illegible] reviendront vite dans notre département.**

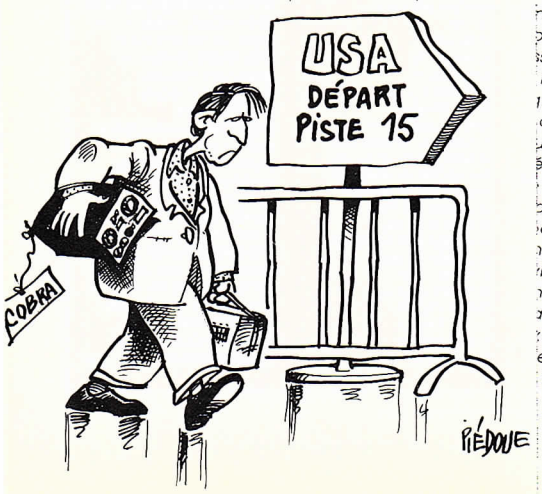
*Adressé au S.P.R.L., votre courrier nous a ét[illegible] n'était pas de son ressort. Sachez que tou[illegible] tion officielle menée contre un cibiste néce[illegible] origine, le dépôt d'une plainte, généralem[illegible] brouillage. A moins, bien sûr, que des évén[illegible] plus graves ne surviennent, comme ce fut à Amiens ! Lorsque le perturbateur se per[illegible] met, en outre, de pirater des bandes attribuées aux radioamateurs, ces derniers sont eux-aussi en droit de déposer une plainte à son encontre.*

## COBRA ?

**Dans votre numéro de février 96, en page 14, vous présentez le salon américain de Las Vegas et notamment les postes de chez Cobra. Je suis possesseur d'un téléphone sans fil avec répondeur de cette marque (type AN 8521). Celui-ci est en panne : microprocesseur en court-circuit (réf. ZO 860108). Je n'ai pu en trouver un dans mon département. Existe-t-il en France un importateur Cobra ? Si oui, vous est-il possible de m'en indiquer l'adresse afin que je puisse être dépanné ? Dans l'attente de votre réponse...**

**F.B.66**

*Si les postes CB Midland et Uniden (President) sont importés et commercialisés en France, il n'en va pas de même pour les "Cobra". Cette marque [illegible] ne n'est d'ailleurs [illegible] portée, et ce, qu'il [illegible] sse de postes CB ou [illegible] matériel téléphonique. Ne comptez [illegible] c pas trouver chez [illegible] un S.A.V. à ce nom. [illegible] faut de rencontrer [illegible] personne capable d'effectuer la [illegible] aration en question, il vous restera à [illegible] visager de commander la pièce défectueuse directement [illegible] Etats-Unis. Sous réserve que l'opération soit rentable !*




## MYSTERIEUSE VECTOR 4000

**Je vous écris pour vous demander des renseignements sur une antenne apparemment peu connue : la "Vector 4000". Cela résulte peut-être de son fonctionnement décevant ! Pour une "7/8 d'onde" et une longueur qui avoisine les 9,50 m, comment peut-on passer à côté ? Je compte sur votre aide.**

**14 CEE 105**

*Si l'antenne fixe Vector 4000 s'avère effectivement méconnue et surtout peu utilisée, cela tient principalement à ses caractéristiques. Son fouet atteignant une longueur de presque 10 mètres (9,50 mètres pour être précis), cet aérien ne passe pas inaperçu, c'est le moins que l'on puisse dire ! En outre, ses éléments étant en aluminium, son emploi n'est pas recommandé dans les régions exposées au vent et aux agressions du sel marin et de la pollution. Reste que pour vous être agréable ainsi que pour satisfaire la curiosité naturelle de nos lecteurs, nous allons très prochainement tester ce modèle. Nous serions heureux, d'ailleurs, de bénéficier de l'expérience de ceux qui l'ont déjà utilisé.*

# Courrier des lecteurs

## CREER UN CLUB CB

**Je me permets de vous envoyer ce courrier afin que vous puissiez répondre à quelques questions. J'ai l'intention, avec plusieurs amis, de créer un club de Citizen Band. Mais, voilà, sans statuts, nous ne savons pas comment nous y prendre. C'est pourquoi, je me tourne vers vous afin que vous me fassiez parvenir ce document indispensable. Ayant reçu l'autorisation d'installer une antenne CB par mon office de HLM, je vais pouvoir poser une parabole CB. Suite à cet accord, j'aurais voulu savoir si ce type d'antenne est efficace. Merci de me renseigner par l'intermédiaire de votre rubrique "Courrier des lecteurs".**

**14 SDP 2950 / Sébastien**

*Vous n'êtes pas le premier à avoir été confronté à une telle situation et à nous en faire part. Pour satisfaire tous ceux qui, comme vous, souhaitaient bénéficier de conseils très précis en la matière, nous avons réalisé l'année dernière, en collaboration avec la F.F.C.B.L., un dossier spécial. En outre, nous avons publié des statuts types dans l'annuaire des clubs français que nous vous incitons à vous procurer. Concernant votre antenne CB parabolique, pour peu qu'il s'agisse de la "President CB Sat", sachez que ses performances sont assimilables à celles d'une antenne de balcon. Les résultats obtenus seront largement tributaires de son type d'installation : sera-t-elle bien dégagée, montée sur un mât placé sur le toit, ou, au contraire, simplement posée sur un balcon ? Quoi qu'il en soit, nous vous conseillons de vous reporter à notre test détaillé de cet aérien.*

## S.O.S. FREQUENCES SCANNER

**Je viens de m'acheter un scanner et comme je ne connais personne qui en a, j'aimerais que vous m'envoyez, SVP, les fréquences pour scanners dans la région lilloise (Nord). Celles que vous avez, quoi ! Cela serait super sympa car je viens de découvrir le monde de l'écoute et j'en suis déjà fou ! Je pratique également la CB. Je compte beaucoup sur vous...**

**REQUIN 59**

*Nous ne disposons pas d'un tableau rassemblant les fréquences de la région lilloise. Tout dépend, en outre, de ce que vous souhaitez écouter : bandes "aviation", radiotéléphones, services publics, radioamateurs, etc... En vous aidant des informations publiées dans notre dernier "Guide des radiocommunications de loisirs" (Hors-Série n°16) et de notre rubrique mensuelle intitulée "Spectre radio", vous devriez pouvoir orienter vos recherches vers certaines bandes de fréquences. Il ne vous restera plus alors qu'à balayer minutieusement ces dernières afin de déterminer les fréquences qui sont actives dans votre région. Il va de soi que cela nécessite, en premier lieu, de mieux maîtriser le fonctionnement de votre scanner. Sachez, par ailleurs, qu'en examinant les antennes mobiles dont sont équipés les véhicules des stations et services que vous désirez capter, vous obtiendrez de précieux renseignements qui vous guideront également dans vos recherches. Enfin, si certains écouteurs de la région de Lille nous font parvenir des listes de fréquences, répondant ainsi à votre demande, nous ne manquerons pas de vous les faire suivre.*

## BANDES CB

**Je viens d'acquérir un poste President Jackson d'occasion. Hélas pour moi, dans le colis, il n'y avait pas de plan de fréquences permettant de se repérer facilement dans les bandes "sous-inf", "inf", "norm", "sup" et "sup-sup". J'espère que quelqu'un voudra bien m'envoyer une telle "table de conversion". Un grand merci à lui !**

**ARLEQUIN 50**

*A l'évidence, vous avez fait l'acquisition d'un "Jackson" en version "export", c'est-à-dire débridé. Pour vous y retrouver dans les divers canaux et connaître les correspondances avec les fréquences, nous vous invitons à vous reporter à notre tableau des fréquences CB que nous avons publié dans nos précédents numéros hors-série. Il figurera aussi, bien sûr, dans le prochain "Guide des radiocommunications de loisirs" dont la parution est imminente. Reste que le "President Jackson" présente la particularité d'offrir, selon sa fiche technique, 226 canaux dans sa version "export". L'explication de cette originalité s'avère simple : ce TX opère sur 5 bandes de 40 canaux et 26 canaux "Bis".*

## LISTE DES SCHEMAS DISPONIBLES

**5 timbres à 3,00 F par schéma (règlement par chèque accepté)**
**Adressez votre commande à :**
**RADIO CB MAGAZINE**
**Philippe Gueulle**
**Service "Schémathèque"**
**135, Route de la Reine**
**92100 BOULOGNE**

### EMETTEURS-RECEPTEURS

ADAMS (PRESIDENT)
ALFA (STABO)
AMROH 007
APACHE (CSI)
ASTON INDY
ASTON MARTIN 22 FM
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BENJAMIN (PRESIDENT)
BETATEK 2001
BETATEK 3002
BRANDT REM 551
BST CB 80
CB MASTER 3600 (HAM)
CHARLES (PRESIDENT)
CHEYENNE (CSI)
COLT EXCALIBUR
COLT 444
COLT 485
COMANCHE (CSI)
CONCORDE 1 (HAM)
CONCORDE 2 (HAM)
CONCORDE 3 (HAM)
CYBERNET ALPHA 1000
DANITA MARK 4
DIRLAND SS 3900 F
DIRLAND SS 3900 HP
DIRLAND SS 3900 N (Black)
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EMPEROR SAMURAI
EURO CB ATLANTIC
EURO CB COLORADO
EURO CB MARCO POLO
EURO CB MARINER
EURO CB MICRO 2
EURO CB MINISCAN
EURO CB NEW YORKER
EURO CB OCEANIC MK3
EURO CB PRO 200
EURO CB PRO 550
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM (HAM)
FORMAC 80 DX
FORMAC 88 NEW
FORMAC 240
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GRANT AM (PRESIDENT)
GRANT FM (PRESIDENT)
GRUNDIG CBH 1000
GW 128 - GREAT
HAM 8040
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HANDMASTER 40
HARRY (PRESIDENT)
HERBERT (PRESIDENT)
HYGAIN 80
HYGAIN 2702
HYGAIN 2703
HYGAIN 2785
HYGAIN 2795 (5)
JACK (PRESIDENT)
JACKSON (PRESIDENT)
JAMES (PRESIDENT)
JAWS MARK 2
JFK (PRESIDENT)
JIMMY (PRESIDENT)
JOHNNY (PRESIDENT)
JOHNSON (PRESIDENT)
JUMBO 3 (HAM)
JUNON (CRT)
LAFAYETTE HB 525-C
LAFAYETTE HE 20-T
LAFAYETTE TELSAT SSB-140
LAFAYETTE 1200 FM
LAFAYETTE 1800
LINCOLN (PRESIDENT)
MAJOR M 588
MAJOR M 688
MARC (VICE-PRESIDENT)
MARINER FM (HAM)
MARKO CB 44
MAXCOM 4 A
MC 6700 (STABO)
MIDLAND ALAN 18
MIDLAND ALAN 27
MIDLAND ALAN 80 A
MIDLAND ALAN 88 S
MIDLAND 100-M
MIDLAND 100-M + FM
MIDLAND 150-M
MIDLAND 800-M
MIDLAND 2001/2001 RD
MIDLAND 4001/4001 RD
MIDLAND 5001 (77-005)
MIDLAND 6001 (79-006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 75-790
MIDLAND 77-FM-005
MIDLAND 77-099
MIDLAND 77-104
MIDLAND 77-112
MIDLAND 77-114 AM
MIDLAND 77-114 AM/FM
MIDLAND 77-225
MIDLAND 77-805
MIDLAND 78-574
MINI (HAM)
MINI SUPERSTAR
MULTIMODE 2 (HAM)
MULTIMODE 3 (HAM)
ORPHEE (CRT)
PACIFIC SSB 800
PACIFIC 4
PACIFIC 40
PACIFIC 160
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PAWNEE (CSI)
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PHILIPS AP 399
PHILIPS/MAGNAVOX D 2935
PONTUS CB 11
PUMA (HAM)
RAMA RM02
RAMA 40
RANGER AR 3300
RCI 1000
RCI 2950
REALISTIC TRC-11
REALISTIC TRC-85A
REALISTIC TRC-100B
RICHARD (PRESIDENT)
ROBERTS CB-1
RONALD (PRESIDENT)
SATURN PIRAT
SAWTRON 770
SCAN 120 (CSI)
SELECT (HAM)
SH 7000/7700 (STABO)
SH 8000 (STABO)
SIDEBANDER 6
SIGMA (STABO)
S-MINI AM/FM (CRT)
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 152/152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 660 S
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 CC/DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
STALKER 3
STALKER 5
STALKER 9
SUPERSTAR B-3104 AF
SUPERSTAR FM 548 SX
SUPERSTAR HANDYCOM 50 S
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 2000
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TARGA 77-099
TECHNIMARC 600
THOMSON ERA 2000 T
TOMMY (PRESIDENT)
TRISTAR 747
TRISTAR 777
TRISTAR 797
TRISTAR 848
ULYSSE (CRT)
UNIVERSE 5500
VALERY (PRESIDENT)
VEEP (PRESIDENT)
VIKING 3 (HAM)
VINCENT (PRESIDENT)
WASHINGTON (PRESIDENT)
WILLIAM (PRESIDENT)
WILSON (PRESIDENT)
ZODIAC P 3006/P 504

### RECEPTEURS

AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
HANDIC 1600
HEATKIT SW 717 F
HF 125
ICOM ICR 1
ICOM ICR 70
ICOM ICR 71
JRC NRD 515
MARC NR-82-F1
PAN CRUSADER 10
PANASONIC RF-2900 LBS
PANASONIC RF-3100 LBS
PANASONIC RF-4900 LBS
PRESIDENT SX 8020-M
REALISTIC DX-100 L
SCANNER BJ 200
SCANNER KENWOOD RZ-1
SCANNER SX 200
SONY ICF-6700 L
SONY ICF-6800 W
TANDY PRO 30
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32
YAESU FT 757 GX

### ACCESSOIRES

ALIMENTATION CTE K 35
ALIMENTATION CTE HQ 30
ALIMENTATION CTE HQ 50
ALIMENTATION CTE HQ 70
ALIMENTATION CTE HQ 90
ALIM. DIRLAND D-PS-1235GWM
AMPLI CTE A 300
AMPLI CTE AB 300
AMPLI CTE HQ 1313
AMPLI CTE 737
AMPLI CTE 747
AMPLI CTE 767
AMPLI GALAXY 1000
AMPLI JUMBO ARISTOCRAT
AMPLI SOMMERKAMP PA 100
AMPLI ZETAGI B 300-P
AMPLI ZETAGI B 300-PS
AMPLI ZETAGI B 550-P
AMPLI ZETAGI BV 130-P
AMPLI ZETAGI BV 131
AMPLI ZETAGI BV 2001 MK4
AMPLI VHF CTE BS 25
APP. DE MESURE CTE HQ 315
APP. DE MESURE CTE HQ 500
APP. DE MESURE CTE HQ 1000
APP. DE MESURE DIRLAND TM 100
BOITE COUPL. YAESU FC 707
FREQ. METRE CTE FD 30
FREQ. METRE ZETAGI C 57
MICRO CTE F10/C239
MICRO CTE F16/C256
MICRO CTE F36
MICRO DM 307-A-B2-DENSEI
MICRO EMC 561
MICRO KENWOOD MC 80
MICRO PREAMPLI DM 437
MICRO PREAMPLI DMC 531
MICRO PREAMPLI DMC 563
MICRO RELAX (HAM)
PREAMPLI DIRLAND D27-1
PREAMPLI RX CTE HQ 35
PRISE SELEC. ASTON M 22 FM
PRISE SELECTIF MINI HAM
SELECTIF HAM SC 12-S
SELECTIF ZODIAC SCU 01
SELECTIF HAM/IWATA SC 110 G

## CONSEILS POUR UN DEBUTANT

**Je viens m'adresser à vous pour avoir des renseignements. Je suis un fidèle lecteur de votre magazine et je me suis lancé dans la CB. J'ai acheté un poste Superstar 3900 Black, un préampli Zetagi HP 28, un Tos-mètre et une antenne Antron 99, avec radians. Je vous remercie à l'avance si vous pouvez me transmettre des informations à ce sujet. Que dois-je faire pour être en règle ? Je crois savoir qu'il y a des démarches à suivre. Est-ce que, avec le matériel cité plus haut, je peux faire du radioamateurisme et quelles formalités faut-il remplir ?**

**J.B.(36 Châtillon-sur-Indre)**

*Néophyte en matière de radiocommunications de loisirs, vous soulevez de multiples problèmes. En premier lieu, sachez qu'il convient de distinguer clairement les cibistes des radioamateurs. Les premiers peuvent utiliser librement un poste CB sur 40 canaux, sans la moindre formalité puisque la licence individuelle n'existe plus. Il en va tout autrement des radioamateurs qui doivent satisfaire aux épreuves d'un examen pour obtenir une licence radioamateur. Il existe d'ailleurs plusieurs catégories de licences. Celles-ci donnent accès à de multiples portions de bandes du spectre radio, contrairement aux cibistes qui doivent se contenter du 27 MHz. Pour obtenir des renseignements complémentaires sur les éléments qui composent votre station fixe CB, nous vous conseillons de vous reporter à notre index des anciens numéros disponibles afin de vous procurer ceux dans lesquels figurent leurs tests complets. De même, il importe de respecter des règles bien précises pour le montage de l'antenne. Nous avons traité de la question à maintes reprises. Ajoutons que pour être en conformité, votre poste CB doit être agréé et ne pas avoir été modifié, tant en puissance qu'en fréquences accessibles.*

## LA CB EST A TOUT LE MONDE !

**Je me permets de vous écrire pour vous demande un renseignement. Etant sur une fréquence depuis ur certain temps et formant un groupe, nous sommes sur le 27,125 MHz pratiquement tous les jours. Depuis un moment, nous sommes gênés par des stations en parallèle. Après avoir demandé de dégager la fréquence, à plusieurs reprises, je me suis fait insulter. J'ai affaire à des stations installées à la limite de Mont fermeil et de Clichy-sous-Bois, utilisant des amplific teurs qui sortent entre 200 et 300 watts et qui brouillen fréquence. J'appartiens personnellement à un club je n'utilise la CB que pour accompagner des statio en mobile-mobile à leur travail. Etant retraité, pour plaisir, je fais des radioguidages. Aussi, je vous demc de un conseil : savoir où m'adresser pour engager u plainte pour que cessent ces perturbations. Ce son sentiellement des jeunes qui ne sont là que pour dé les autres. Je fais de la radio depuis 1983 et j'ai fait mande de licence d'écoute. Je compte sur votre cc sion et je vous remercie d'avance. Veuillez agréer...**

**A.C.77**

*Transmis par le S.P.R.L., votre courrier pose un problème quasi-insoluble. En effet, par définition, la CB est à tout le monde car c'est la "bande des citoyens". Comme le précise bien la réglementation, aucune fréquence de la bande en question ne peut être attribuée à un utilisateur, voire même réservée à un usage spécifique. Tout au plus, l'Administration admet-elle qu'à certaines fréquences soient attribuées, par les usagers eux-mêmes, des fonctions de canaux d'appel. Mais, elle ne fait absolument rien pour les faire respecter, considérant que cela n'est pas de son ressort. En pratique, pour qu'elle intervienne, il faut qu'une personne dépose une plainte pour perturbation de l'un de ses appareils (TV, magnétoscope, chaîne HiFi, téléphone, etc...). Dans votre cas, le fait de vous retrouver régulièrement sur le canal 14 (27,125 MHz), même si cela dure depuis des mois, voire des années, ne vous donne aucun droit sur ce canal. Certes, le bon sens veut que d'autres stations évitent de trafiquer en même temps que vous, ainsi que lorsque les autres membres de votre association y conversent. Car, sinon, cela ne se traduira que par des liaisons incompréhensibles pour tous. Mais rien ne s'oppose à ce que d'autres stations aient également recours à ce canal. Si, comme vous le supposez, ceux qui vous dérangent emploient des amplificateurs linéaires, il y a fort à parier qu'ils perturbent leur voisinage. Ce qui devrait irrémédiablement déboucher, un jour ou l'autre, sur le dépôt d'une plainte émanant des voisins. Et, à plus ou moins brève échéance, par le passage en "QRT" de ces cibistes peu recommandables lorsqu'un contrôle sera effectué à leur domicile. Patientez !*

## INDICATIFS DES DIVISIONS

**Tout d'abord, bravo pour votre magazine toujours très intéressant. Je me permets de vous écrire afin de vous demander si vous pourriez me communiquer la liste des numéros de divisions des divers pays répertoriés (par exemple, la France = n°14) pour pouvoir identifier plus facilement les différents opérateurs émettant sur les fréquences DX. Ou bien, à défaut de me fournir cette liste, pourriez-vous me dire par quel moyen il est possible de se la procurer car je ne fais partie d'aucun club ? J'attends votre réponse avec impatience.**

**14 DELTA GOLF / Damien**

*Nous avons fait paraître, dans le passé, un tel tableau. Malheureusement, faute de place suffisante, nous n'envisageons pas, dans l'immédiat, de répéter cette démarche. Quelques modifications ont d'ailleurs été apportées depuis. Il s'avère, d'autre part, que les clubs de DXeurs fournissent presque systématiquement à leurs membres une telle liste. Gageons que ces derniers nous en transmettrons quelques exemplaires que nous ne manquerons pas de vous faire parvenir. Si nous enregistrons, d'ici là, de nombreuses demandes, bien sûr, nous publierons à nouveau ce document.*

## CHAMBRE D'ECHO

**Je vous serais reconnaissant de m'indiquer les coordonnées des fabricants de la chambre d'écho digitale Citytronic ainsi que de la chambre d'écho Electronics Systems. Je vous en remercie d'avance.**

**C.D.67**

*Nous ignorons totalement quels sont les fabricants des chambres d'écho référencées, et, de surcroît, leurs adresses respectives. Prenez directement contact avec Citytronic et Electronics Systems.*

## BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB*

**Veuillez me faire parvenir le schéma du : _____ figurant dans votre schémathèque** (Ci-joint 5 timbres à 3,00 Frs par schéma)

**Nom :.....Prénom : .....**

**N° : .....Rue : .....**

**Code Postal : .....Ville : .....**

Cette demande doit être retournée à
**RADIO CB MAGAZINE**
**SCHEMAS Philippe Gueulle**
135, route de la Reine
92100 BOULOGNE

* Votre schéma vous parviendra dans un délai de 3 semaines suivant la réception de votre bon de commande

# DES ANCIENS NUMÉROS

**Offre spéciale de lots d'anciens numéros**

## TESTS POSTES CB

CRT Ulysse 1 ....N°169
Revolution ....N°169
Dirland 9353 ....N°168
Stabo XRC Twinstar ....N°168
Base CRT Hercule ....N°168
President HERBERT 96 ....N°167
Euro CB Mini Pocket ....N°167
Midland Alan 78 Plus ....N°166
Midland Alan 48 Plus ....N°165
Euro CB Cleantone 95 ....N°164
President Harry 95 ....N°162
CRT Ulysse ....N°161
Euro CB Pro 101 ....N°160
Président Johnson ....N°159
Targa 77-099 ....N°158
Emperor Shogun ....N°157
Emperor Samuraï ....N°156
Midland Alan 95 Plus ....N°155
Euro CB Marco Polo ....N°155
President Billy ....N°155
Euro CB Clean Tone ....N°154
President JFK ....N°154
Euro CB Phoenix ....N°152
Dirland 3303 ....N°151
Takara RCB5 ....N°151
Dirland 505 ....N°150
President Jackson ....N°150
Midland Alan 78 ....N°149
Euro CB Clean Tone ....N°149
Dirland SS 3900 F ....N°148
President Grant ....N°148
Dirland SS 3300 HP ....N°147
Président Jimmy ....N°147
American CB TX 1 ....N°146
Euro CB Magellan ....N°145
CRT S-Mini AM ....N°145
Dirland SS 3000 HP ....N°144
Euro CB Black Box ....N°144
Dirland Europa One ....N°143
Dirland 77-114 ....N°141
President George ....N°141
Euro CB Pacific IV ....N°141
Euro CB Pro 550 ....N°140
Midland 77.225 ....N°140
President James ....N°140
Dirland SS 3300 ....N°139
Euro CB Micro 3 ....N°139

## TESTS RÉCEPTEURS ET SCANNERS

Trident TR 980 ....N°169
Maruhama RT 618 ....N°168
Commtel COM 103 ....N°166
Tél. sans fil numériq. Siemens ....N°166
AOR AR 2700 ....N°164
Commtel COM 112 ....N°163
Siemens RK 759 ....N°161
Commtel COM 213 ....N°160
Midland 1303 ....N°159
Midland Scan 2000 ....N°158
Commtel COM 215 ....N°157
AOR AR3030 ....N°157
Midland Scan 1310 ....N°156
Commtel COM 202 ....N°155
AOR AR 8000 ....N°154
Siemens RK 770 ....N°153
Commtel COM 101 ....N°152
Scanner Camnis HSC-050 ....N°151
Uniden Bearcat UBC 8500 XLT ....N°150
Commtel Com 1300 ....N°149
Bearcat UBC 2500 XLT ....N°148
Yupiteru MVT 7100 ....N°147
Commtel Com 204 ....N°146
Commtel Com 205 ....N°145
Commtel Com 102 ....N°144
Commtel Com 203 ....N°143

## TESTS TRANSCEIVERS

Alinco DR 610 ....N°169
Rexon RL 103 ....N°164
Yaesu FT 900 ....N°161
Alan CT 152 ....N°157
Kenwood TH 42E ....N°156
Kenwood TM-251E ....N°155
Yaesu FT 840 ....N°145
Icom IC-X2E ....N°144
Standard C412E ....N°143
Icom IC-w2E ....N°142
Icom IC-P2ET ....N°141
Alinco DJ 180 EB ....N°139

## ACCESSOIRES

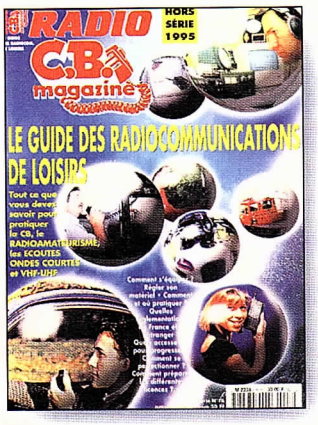
Casque et vox pour portatif ....N°169
Alimentation Dirland D-1220GWM ....N°169
Micro mobile President CS 20 ....N°169
Tos-mèt./w.mèt. Syncron HP202-S ....N°169
Préampli Scanmaster SP 55 ....N°169
Ampli Syncron BV 131-S ....N°168
Antenne fixe President GPF 1/2 ....N°168
Antenne mixte Sirtel Unika ....N°168
Séparateur autoradio/scanner ....N°168
Micro de Table Syncron MB+4S ....N°167
Tos/watt-mètre Syncron HP 201S ....N°167
Antenne President New Mexico ....N°167
Antenne fixe Black Bandit ....N°167
Antenne Sirio Flexy Cell GSM/Radio ....N°166
Alimentation Wincker KNT 700 ....N°166
Antenne Président Illinois ....N°165
Micro de table Syncron MB+5S ....N°165
Euro CB Tosmatic 1000 ....N°165
Tos-mètre/watt. Président TDS 20 ....N°165
Antenne mobile Comet MR 88 ....N°165
Antenne CB Président Ohio ....N°164
Commutateur Coaxial Nevada CAS-A2 ....N°164
Convertisseur VHF H COM ....N°164
Antenne Sirio Dipôle SD 27 ....N°163
Micro de table ECB TW 232 DX ....N°163
Antenne mobile Comet CA 101 BL ....N°163
Décodeur de Selcalls Seldec ....N°163
Alimentation Euro CB PS 1235 GWM ....N°162
Micro Kenwood MC 85 ....N°162
Antenne Active Vectronics AT 100 ....N°162
Alimentation Euro CB EPS 18MS ....N°161
Antenne fixe DXLine MegapowerN°161
Antenne Facon CB/GSM ....N°161
Ant. double discone Scan MasterN°161
Antenne filaire ZX Yagi dipôle ....N°160
Casque micro ERS DJ09 ....N°160
Micro de table Euro CB DM7800 .N°160
Telereader TSC 100E ....N°160
Micro Euro CB EC 2019 ....N°159
Alimentation CRT K305 ....N°159
Micro Densei EC+3B ....N°159
Alimentation Solutec PS 200-02 .N°159
Micro Mobile Star EC2036 ....N°158
Antenne Scanner NOMAD ....N°158
Fréquencemètre Euro CB EF356 .N°158
Boîte d'accord Vectronics VC300M ..N°158
Chambre d'écho President EC2000 ....N°158
Micro Astatic 575 M6 ....N°157
Micro Zetagi M 101 ....N°157
Filtre Wincker FTWF ....N°157
Micro Astatic Night Eagle ....N°156
Antenne President CB-Sat ....N°156
Ch. d'Echo Electronics Systems ....N°156
Commutateur Euro CB AS 100 ....N°156
Trans-Star C120 VHF vol libre ....N°155
S-mètre Euro CB MD-4 ....N°155
Fréquencemètre Euro CB EF 357 N°155
Micro de table Alan +3 ....N°154
Antenne Gonio PM4 ....N°154
Station météo Davis Wizard III ....N°154
Contrôleur Altaï PDC 1000 ....N°154
Appel sélectif AS 12 ....N°153
President CB Combi ....N°153
Booster d'ant. scanner Commtel .N°153
Micro Alan MM 51 ....N°152
3 antennes pour Dirland 505 ....N°152
Alimentation Samlex ....N°152
Ant. CB Vimer K46 ....N°151
Micro mains libres Alan Master ..N°151
Ant. Discone Vimer DX-C ....N°150
Micro mob. Pan Power King 310N°150
Convertisseur H.COM ....N°150
Analyseur de Ros MFJ 249 ....N°150
Ant. fibre Siscom DX1000 ....N°150
Contrôleur Alan MCS 500 ....N°149
Préampli Scanmaster GW2 ....N°149
Micro mobile Astatic D104-M6B N°148
Chbre d'écho digitale Citytronic .N°148
Antenne Siscom CB S 2020 ....N°147
Micro de table Astatic 1104 C ....N°147
Antennes mobiles VIMER ....N°146
Fréquencemètre RTS01 ....N°146
Micros Mobiles CB/RA ....N°144
Micro-écouteur Dirland EM800 ..N°143
Micro MS 105 ....N°143
Filtre secteur G.E.S. ....N°142
Micro sans fil ....N°142
Ant. Fixe Procom Pro 27 1/2 ....N°141
Flash 19 ....N°140
5 alimentations Alan 12 V ....N°139

## DOSSIERS

Les chasses aux renards ....N°169
Installation d'une antenne de QRA ....N°169
Votre station mobile au top ....N°168

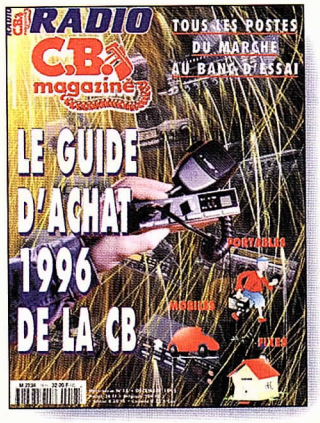
## LES HORS-SÉRIE DE RADIO CB MAGAZINE

**Hors-Série n°15**
**Annuaire 95**




**Hors-Série n°16**
**Guide des Radiocommunications de Loisirs**

**Hors-Série n°17**
**Les Bidouilles**




**Hors-Série n°18**
**Le Guide d'Achat 1966 de la CB**

Montage discret CB/GSM sur Clio .....N°168
Nouvelles gammes CB 1996.....N°166
La FM et ses applications CB.....N°165
Casse-tête des branchements micro.....N°165
Montage CB dans une Laguna ...N°164
L'avènement du numérique.....N°164
La CB des Vacances .....N°162
Le droit à l'antenne en CB.....N°161
Les Présidentielles et la CB .....N°160
Le marché de la CB.....N°158
USA : Salon de Las Vegas .....N°157
Créez votre club CB .....N°155
Premiers pas en DX.....N°153
Une nouvelle norme CB !.....N°152
Les fêtes du débarquement .....N°151
CB et Plaisanciers.....N°150
Les écoutes (Scanners).....N°149
Interférences radio : filtrez-les ....N°148
La CB sur la sellette .....N°147
Les séparateurs CB/Autoradio ...N°147
Protégez votre station
de la foudre.....N°147
Le GSM.....N°146
HP supplémentaires.....N°145
Votre premier poste CB.....N°144
Le DX.....N°143
La CB et les routiers.....N°142
Les Portables CB .....N°140
CB : une radio qui dérange... ....N°139


## BIDOUILLES


Echo/roger beep pour SS 3900 E.....N°169
Antenne discône mobile .....N°168
Horloge parlante sur la CB .....N°167
Cage d'ascenseur pour pylône ....N°167
Le "Tetramix" .....N°167
Mât déporté d'antenne CB/scanner ...N°166
Système de montage d'une "GP" ....N°165
"Up/Down" sur micro Zetagi MB+5 ....N°165
S-mètre pour RCI 2950 .....N°164
Fonction duplex sur poste CB .....N°163
Commutateur automatique d'alim. ....N°163
Testeur de transistors, PA... .....N°162
Scanner CB (2ème partie).....N°161
CB sur HP autoradio.....N°161
Micro Zetagi MB+A sur RCI2950N°161
Roger Beep réglable (précisions) N°161
Scanner CB (1ère partie) .....N°160
Roger Beep débrayable +
décalage.....N°159
Sécurité prise allume-cigares.....N°159
Prise micro façade sur SS3900 ..N°157
Affich. fréquence sur SS3900 (2)N°157
Antenne directive de poche.....N°156
Affich. fréquence sur SS3900 (1)N°156
Mesureur de Champ .....N°156
Pylone de Station fixe.....N°156
Interface CB/Micro ordinateur ...N°153
Testeur de transistors .....N°152
Bandes G.H.I. pour SS 3900 .....N°152
Roger Beep débrayable.....N°152
Amélioration du Tommy.....N°152
8è Grand Concours CB Mag' ....N°151
Branch. micro sur un George.....N°151
Roger Beep à 9 notes .....N°151
Signal sonore pour Balise .....N°151
Améliorez vos Grant et SS3900FN°150
Ant. mobile 1/4 d'onde démont.N°150
Antenne Fictive .....N°149
Prise casque pou r75.790 New..N°149
«Coarse pour SS 3900 HP/E/F .N°148
Fixation anti-vibrations (ant.fixe) N°148
Renard «H-COM».....N°148
Watt-mètre HF-VHF (suite) .....N°148
Canal prioritaire sur un SS 3900N°147
Antenne CB pivotante.....N°146
Watt-mètre HF-VHF numérique ..N°146
Micro préampli sur Lincoln.....N°146
Pilotez votre Grant (3) .....N°145
Interface "Décodeur/fax" .....N°144
Pilotez votre Grant par ordin. ....N°143
Antenne Double Bazooka .....N°143
Pilotez votre Grant par ordinateurN°142
Améliorez votre Lincoln .....N°141
Son dynamique et filtre CB.....N°141
Support d'Antenne mobile .....N°140
Initiation Bidouille (13 ) .....N°140
Antenne CB sur cerf-volant .....N°139


## REPORTAGES


Fulgor 76 .....N°169
Salon 96 de LAS VEGAS.....N°168
Salon MILIPOL 95 .....N°167
Salon SIRCOM 95 .....N°167
Salons Equip'Auto 95 et JP2E 95 ....N°166
Transat Jacques Vabre.....N°165
Auxerre 95.....N°165
2ème grande braderie G.E.S. ....N°165
SARADEL 95 .....N°164
Salon du Bourget 95 .....N°163
Les 24 Heures du Mans 95 .....N°163
Le Tour de France 95.....N°163
1er Championnat de France de Chasse
au Renard .....N°162
Congrès annuel du REF .....N°162
Salon radio de Cherbourg.....N°162
La CB au Québec.....N°159
Pont de Normandie.....N°158
Me Eric de Caumont, cibiste .....N°158
Salon SIRCOM 94 .....N°156
Téléthon 94 .....N°156
Exp. Souterraine «Fréquence 70»N°154
Salon d'Auxerre 94 .....N°154
Mondial 94 de l'Automobile .....N°154
Réunion «Norme ETS 300-433» N°154
Casques bleus cibiste en Bosnie..N°153
SARADEL 94 .....N°153
Max et la Radio .....N°152
Equipt radio du «Paglia Orba» ..N°148
Cibistes et inondations.....N°148
Rallye de Monte-Carlo (suite) .....N°147
Belgique : Les ennuis continuent !N°147
La CB au Salon de Las Vegas .....N°146
Milipol 93 .....N°145
La CB au Rallye de Monte-Carlo.N°145
Sircom 93 .....N°145
Equip'Auto et JP2E 93.....N°144
15è Salon d'Auxerre.....N°144
La FFCBAR en AG.....N°144
Roumanie.....N°143
Salon de Berlin .....N°142
LOCALIS .....N°142
1er Carrefour de la Radio RoyanN°141
Congrès du REF .....N°141
Ond'Expo .....N°140
Wincker/CB Shop.....N°139
CB et Samu .....N°139


## DIVERS


Spectre Radio N°52 (25-999 MHz).....N°169
Spectre Radio N°51 (Répartition) ...N°168
Spectre Radio N°50 (TV satellite)....N°167
Cote Radio CB Magazine 1996.....N°166
Spectre Radio N°49 (TV satellite) .....N°166
Réglementation & Cour Européenne .....N°166
Spectre Radio N°48 (Fréq. Air)..N°163
Spectre Radio N°47 (AIR VHF)...N°161
Spectre Radio N°46 (AIR VHF)...N°160
L'affaire de Seingbouse .....N°160
Spectre Radio N°45 (AIR VHF)...N°159
Le «niet» de l'ETSI.....N°159
Spectre Radio N°44 (Fréq. AIR) .N°158
Spectre Radio N°43 (Trans données)...N°157
Résultats du Sondage RCBM 94 .N°156
La Cote RCBM 94 .....N°156
Résultats du Concours Bidouilles.N°156
Norme AM/FM : pos. française.N°155
Spectre Radio N°42 (Freq. Air)..... N°154
Spectre Radio N°41 (C.S.A.) ... N°153
Spectre Radio N°40 (TV satellites) .. N°152
Les brouillages radioélectriques..N°152
Spectre Radio N°39 (TV satellites) .. N°151
GSM : le TDV européen.....N°151
6 Filtres passe-bas .....N°151
Radio Canada .....N°151
Spectre Radio N°38 .....N°150
Téléphone sans fil (suite).....N°149
Spectre Radio N°37 .....N°148
Réglementation et Europe .....N°148
Spectre Radio N°36 (St Lys).....N°147
Contrôle du spectre radio .....N°146
Résultats du Concours .....N°146
La Cote Radio CB Magazine.....N°145
1ère Antenne ALLISS pour RFI....N°145
Rapport d'activité de la DRG .....N°145
Spectre radio N°35 (VHF aviation)....N°144
Le téléphone en 26 MHz (suite) ..N°144
Radios Canada et Croix Rouge ..N°144
Spectre radio N°34 (TDV mondial)....N°143
Réglez vos antennes CB.....N°143
Spectre radio N°33 (VHF aviation)....N°142
Les postes CB Dirland de demainN°142
Le téléphone en 26 MHZ .....N°142
Spectre radio N°32 (VHF aviation)....N°141
Spectre radio N°31 (VHF aviation).....N°140
La Côte Radio CB Mag 93.....N°140
Spectre radio N°30 (VHF aviation)....N°139
Guide de la propagation.....N°139


## BON DE COMMANDE D'ANCIENS NUMEROS DE RADIO CB MAGAZINE

**Liste des magazines disponibles * : (Pour toute commande, entourer les numéros des magazines que vous désirez recevoir)**

❑ n°139 ❑ n°140 ❑ n°141 ❑ n°142 ❑ n°143 ❑ n°144 ❑ n°145 ❑ n°146 ❑ n°147 ❑ n°148 ❑ n°149 ❑ n°150
❑ n°151 ❑ n°152 ❑ n°153 ❑ n°154 ❑ n°155 ❑ n°156 ❑ n°157 ❑ n°158 ❑ n°159 ❑ n°160 ❑ n°161 ❑ n°162
❑ n°163 ❑ n°164 ❑ n°165 ❑ n°166 ❑ n°167 ❑ n°168 ❑ n°169

**Liste des Hors-séries disponibles * : (Pour toute commande, entourer les numéros des magazines que vous désirez recevoir)**

❑ HS n°15 (Annuaire des Clubs) ❑ HS n°16 (Guide des Radiocommunications de Loisirs) ❑ HS n°17 (Les Bidouilles) ❑ HS n°18 (Le Guide d'Achat 1996 de la CB)

❑ Je commande **5** magazines au prix exceptionnel de **98 F** au lieu de **140 F** (prix de vente au numéro) soit **30 %** de réduction.

Je commande 5 numéros _____ pour 98 F
J'ajoute les frais de port et d'emballage
(France : 30 F ; Etranger : 40 F) soit : _____ F

**TOTAL** _____ **F**

❑ Je commande **3** magazines au prix exceptionnel de **68 F** au lieu de **84 F** (prix de vente au numéro) soit **20 %** de réduction.

Je commande 5 numéros _____ pour 68 F
J'ajoute les frais de port et d'emballage
(France : 20 F ; Etranger : 30 F) soit : _____ F

**TOTAL** _____ **F**

*ECRIRE TRÈS LISIBLEMENT EN CARACTÈRES D'IMPRIMERIE*

Nom ..... Prénom .....
Adresse .....
.....
.....
Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....
.....

Règlement par : ❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat

à l'ordre de COM.MM. SA. à adresser à : **MCM-RADIO CB MAGAZINE**
**service "Anciens Numéros" - B.P. 103 - 93162 NOISY LE GRAND CEDEX**

Tous les magazines sont disponibles à l'unité au prix de 28 F.
Tous les Hors-Série sont disponibles à l'unité au prix de 30 F.
Ajouter les frais de port
(France : 10 F ; Etranger : 20 F) soit : _____ Francs.

(*) Prévoir un délai de 3 semaines à compter de la date d'envoi et dans la limite des stocks disponibles

# Gardez le contact !

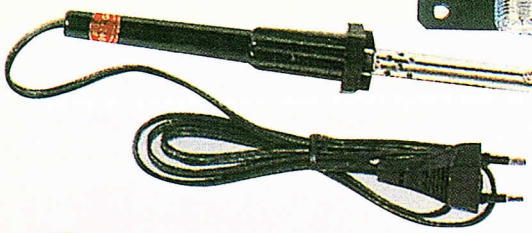
# Abonnez-vous à RADIO C.B. magazine

## et recevez vos Cadeaux de Bienvenue

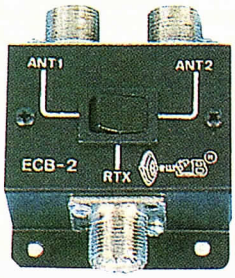
**1 an**

*au choix*

Fer à souder
(12 V ou 220 V)



Commutateur d'antenne




**2 ans**

*au choix*

Antenne

Watt-mètre/Tos-mètre

# OUI, JE M'ABONNE À RADIO C.B. magazine

**❑ ABONNEMENT 1 AN**

❑ 11 N° + 3 H.S., 283 F^rs au lieu de 404 F^rs

Je choisis mon cadeau : ❑ Le fer à souder. ❑ 12 V ou ❑ 220 V

❑ Le commutateur d'antenne

**❑ ABONNEMENT 2 ANS**

❑ 22 N° + 6 H.S. (3 H.S. par an ), 526 F^rs au lieu de 808 F^rs

Je choisis mon cadeau : ❑ L' antenne ❑ le Watt-Mètre/Tos-Mètre

Je joins mon réglement par : ❑ chèque bancaire, ❑ chèque postal, ❑ mandat à l'ordre de RADIO CB MAGAZINE

NOM ..... PRÉNOM ..... ADRESSE .....

..... CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE ..... TÉLÉPHONE |_|_| |_|_| |_|_| |_|_|

**A retourner à RADIO CB MAGAZINE**
*Service Abonnement*
**135, route de la Reine 92100 BOULOGNE**

En vous abonnant après le 20 du mois, vous recevrez votre 1er numéro à la fin du mois suivant

*spécialiste émission réception*

*avec un vrai*

*service après vente*

Go technique
26 rue du Ménil, 92600 ASNIERES
Téléphone : 47.33.87.54

Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à19 h
Fermé le dimanche et le lundi.

# DIRLAND 9353

## DIRLAND

- AM-FM BLU
- Façade détachable
- Compact
- affichage multifonctions
- 4 mémoires

## NOS ACCESSOIRES

### ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde ....145 F
1/4 onde gros ressort.... 250 F
Mini MAG .... 90 F
K 40 Américaine.... 295 F
ML 145 magnétique ....350 F
ML 145 perçage.... 270 F
ML 145 coffre.... 290 F
ML 180 magnétique .... 390 F
ML 180 perçage.... 290 F
ML 180 coffre.... 330 F

**SIRTEL**
UC 27 ....190 F
UC 27 R ....190 F
S9 +.... 245 F
DV 27 U ....165 F
TS 27 ....110 F
HY TUNE ....165 F
IDEA 40 .... 210 F
IDEA 33 ....190 F
SANTIAGO 600 .... 290 F
SANTIAGO 1200 .... 350 F

**MAGNUM**
DOUBLE CAMION .... 290 F
MS 145 perçage ....195 F
ML 145 magnétique .... 295 F
ML 160 magnétique ....295 F

**PRESIDENT**
ARIZONA 27 ....165 F
VERMONT.... 170 F
MICHIGAN magnétique ....285 F
MISSOURI magnétique .... 285 F
NEVADA magnétique ....295 F
DAKOTA magnétique ....380 F
NEBRASKA magnétique....350 F
COLORADO .... 290 F

**SIRIO**
ML 145 MIDLAND magnétique .. 275 F
Embase magnétique Ø 145 ....195 F
HY POWER 3000 180 cm .... 350 F
TURBO 2000 140 cm .... 290 F
Embase perçage .... 70 F
Embase magnétique Ø 125 .... 155 F
STAR 9000 .... 240 F
OMEGA 27 ....190 F
OMEGA 27 magnétique.... 350 F
TITANIUM.... 225 F

### ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 ....325 F
GP 27 1/2 .... 280 F
F3 ....790 F
GP 27 L.... 280 F
S 2000 SIRTEL.... 690 F
S 2000 GOLD.... 790 F
SIRIO 827.... 790 F

### DIRECTIVES

BEAM 3 éléments ....450 F
BEAM 4 éléments .... 550 F
SIRIO SY3 ....790 F
SIRIO SY4 .... 890 F
AH 03 .... 790 F
AER 27 ....1390 F
BT 122 ....N.C.
ROTOR 50 kg ....690 F
ROTOR 200 kg ....N.C.

### ANTENNES BALCON

MINI GP.... 225 F
BOOMERANG ....190 F
BAZOOKA ....275 F
CB SAT .... 390 F

### MICRO MOBILES

Micro Standard.... 80 F
DM 433 ....100 F
EC + 38.... 280 F
DMC 531 .... 110 F
YUPPIE sans fil .... 495 F
MC 458.... 195 F
DM 200 R. beep .... 180 F

### MICRO FIXES

TW 232 DX ....290 F
MB + 4 Zetagi.... 290 F
MB + 5 Zetagi .... 390 F
Sadelta Bravo + .... 590 F
Euro Master + .... 690 F
Echo Master Pro.... 790 F
RETRO Silver Eagle.... 890 F
DM 7800 .... 490 F
MC 80 .... 595 F
MC 60....995 F
ALAN + 3.... 495 F
ALAN + 4 .... 595 F

### MICRO ECHO

Micro Echo EC 2018 ....280 F
ES 880 ....390 F
EM 980 .... 350 F
EC 990.... 450 F

### ALIMENTATIONS

3/5 AMP.... 150 F
5/7 AMP.... 200 F
Convertisseur 24/12 V ....160 F
6/8 AMP ....250 F
10 AMP....390 F
10 AMP vu mètre ....450 F
20 AMP....590 F
20 AMP vu mètre ....650 F
35 AMP.... 1490 F
Power Pack Univ 10 AMP .... 490 F

### APPAREILS DE MESURES

TOS MINI .... 80 F
TOS 102 ....140 F
TOS WATT 201 .... 250 F
TOS WATT 202 .... 290 F
TOS 179 .... 220 F
MM 27 .... 90 F
M 27 ....190 F
Matcher 110 commutateur ....90 F
TM 999 .... 250 F
TM 100 .... 200 F
TM 1000 HP .... 490 F
TM 535 boîte d'accord .... 1190 F

### SUPPORT D'ANTENNES

KF 100.... 50 F
KF110.... 40 F
BM 105 ....120 F
Embase DV.... 25 F
Papillon DV.... 8 F
BM 125 magnétique ....150 F
Base TM ....50 F

### CABLES ET PRISES

Câble 6 mm ....3 F le m
Câble 11 mm.... 8 F le m
Câble DV ....30 F
PL 259 - 6.... 5 F
PL 259 - 11 ....10 F
PL femelle - femelle .... 15 F
PL male - male ....15 F
Cordon 2 PL.... 20 F
Prise micro 4 broches ....12 F
Prise micro 5 broches ....12 F
Prise micro 6 broches ....15 F
Cordon Alim. 2 broches.... 20 F
Cordon Alim. 3 broches.... 20 F
Rallonge 2 M coaxial .... 25 F

### FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple .... 110 F
Cerclage double ....135 F
Mat 2 M Ø 40 ....100 F
Feuillard 5 M ....50 F
Feuillard 7 M .... 60 F
Feuillard 10 M ....70 F
Mat télescopique acier 6 M ....390 F
Mat télescopique acier 9 M ....590 F
Mat télescopique acier 12 M ....950 F

DEMANDER
NOTRE DOCUMENTATION
CONTRE 6 TIMBRES A 3,00 F

**POSSIBILITE DE CREDIT FRANFINANCE**

### FREQUENCEMETRES

EF356 6 chiffres....390 F
C 57 7 chiffres....590 F

### AMPLI FIXES

BV 131.... 890 F
BV 135 ....990 F
BV 603.... 1990 F

### AMPLI MOBILES

B 30.... 190 F
B 35 / EA 35.... 190 F
EA 50.... 250 F
B 150 / EA 150.... 350 F
B 299.... 750 F
B 300.... 990 F
B 550 ....1490 F
747 C.T.E....450 F
757 C.T.E.... 990 F

### AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W ....75 F
Public Adress 15 W.... 150 F
HP mini .... 80 F
HP carré .... 90 F
Rack métal antivol ....70 F
Rack M T 100 ....140 F
Préampli rec. P 27 M ....170 F
Préampli rec. P 27 /1.... 200 F
Préampli rec. HQ 375 .... 290 F
Préampli rec HP 28 .... 250 F
Réducteur puis. 6 pos. ....190 F
Antiparasite ....130 F
Filtre secteur ....195 F
Commut. Ant . 2 pos. .... 70 F
Commut.Automat. 2 pos. ....170 F
Mini casque.... 30 F
DX 27 radio C.B .... 95 F

### RECEPTEURS

COMTEL COM 203....2190 F
FRG 9600 60 - 905 MHz....5950 F
RZ - 1 KENWOOD....4950 F
AOR 1500 PORTABLE ....3200 F

**CONSULTEZ LE**

## NOS POSTES EMETTEURS - RECEPTEURS

MINISCAN AM ....550 F
MIDLAND ALAN 78 AM FM ....890 F
ORLY AM FM New ....690 F
MAGELLAN AM FM ....890 F
OCEANIC AM FM ....990 F
MIDLAND ALAN 48 AMFM ....1090 F
MIDLAND 77225 AM ....990 F
MIDLAND 2001 AM FM ....990 F
MIDLAND 4001 AM FM ....1290 F
MIDLAND ALAN 18 AM FM ....890 F
MIDLAND ALAN 28 AM FM ....990 F
Option tiroir Normes ISO ( ALAN 18 - 28 ) ....210 F
PRESIDENT HARRY New AM FM ....890 F
PRESIDENT WILSON AM FM ....990 F
PRESIDENT HERBERT AM FM ....1290 F
PHOENIX AM FM ....1090 F
PORTABLE PRO 200 AM ....790 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 95 AM FM ....1195 F
PRO 101 AM FM Portable + Mobile ....1290 F
PRO 550 AM FM Portable ....1090 F
CLEAN TONE *NEW* AM FM BLU ....1590 F
MARCO POLO ou DIRLAND 3303 AM FM ....990 F
SUPERSTAR 3000 AM FM ....1290 F
SUPERSTAR 3300 AM FM ....1490 F
PRESIDENT J.F.K. AM FM ....1590 F
PRESIDENT JAMES AM FM ....1690 F
PACIFIC 40 AM FM BLU ....1490 F
PRESIDENT GRANT AM FM BLU ....1390 F
SUPERSTAR 3900 BLACK AM FM BLU ....1390 F
SUPERSTAR 3900 ECHO AM FM BLU ....1490 F
SUPERSTAR 3900 Fréqu. AM FM BLU ....2790 F
PRESIDENT JACKSON AM FM BLU ....1790 F
PRESIDENT GEORGE AM FM BLU ....2490 F
PRESIDENT LINCOLN AM FM BLU DECA ....2490 F
RCI 2950 AM FM BLU DECA ....2490 F
BASE SATURNE AMFM BLU ....3490 F
AUTO CB PHONE AM FM ....1290 F
FT 840 YAESU DECA ....8900 F
TS 140 S KENWOOD DECA ....8900 F
TS 50 S KENWOOD DECA ....8200 F
TS 850 S KENWOOD DECA ....12500 F
TS 450 S AT KENWOOD DECA ....11500 F

# PRESIDENT NEW HERBERT

# 1395 F

**EXPEDITION PROVINCE SOUS 48 H FORFAIT PORT URGENT 50 F**

pour tout accessoire antennes ou accessoire de + 5 kg : 100

**PRESIDENT ELECTRONICS**
*S.A. CAPITAL 100.000.000 FF*

SIEGE SOCIAL/HEAD OFFICE - FRANCE - Route de SETE - BP100 - 34540 BALARUC - Tél : 67.46.27.27 - Télex : 490534F - Fax : 67.48.48.49